

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BAKER, K.; HERSON, D. 1994. Bioremediation. **McGraw-Hill Professional Publishing Inc.** New York,

BAYLISS, G.S. 1968. The formation of pristane, phytane and related isoprenoid Hydrocarbons by the thermal degradation of chlorophyll. Joint symposium on oil shale, tar sands, and related material Presented before the division of petroleum chemistry, inc. And the division of water, air, and waste chemistry **American chemical society**, April 2-5.

BLUMER, M.; SASS, J. 1972. Oil pollution: persistence and degradation of spilled fuel oil. **Science** , 176: 1120-1122

BOONPHAKDEE, T.; KASAI, A.; FUJIWARA, T.; SAWANGWONG, P.; 2008. Combined Stable Carbon Isotope and C/N Ratios as Indicators of Source and Fate of Organic Matter in the Bangpakong River Estuary, Thailand. **Environment Asia** 1:28-36.

BRAY, E.E., EVANS, E.D., 1961. Distribution of n-parafins as a clue to recognition of source. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, 22(1): 2-15.

BUCHMAN, M.F. 1999. NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA HAZMAT Report 99-1, Seattle WA, **Coastal Protection and Restoration Division, National Oceanic and Atmospheric Administration**, 12 pages.

BUCHMAN, M.F. 2008. NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA OR&R Report 08-1, Seattle WA, **Office of Response and Restoration National Oceanic and Atmospheric Administration**, 34 pages.

CERVANTES, D. X. 2008. Black Carbon in the Gulf of Maine: New Insights Into Inputs and Cycling of Combustion-Derived Organic Carbon. Dissertação de Doutorado, Cambridge 295 – **Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology.**

CLARK JR, R.C.; BLUMER, M. 1967. Distribution of n-paraffins in marine organisms and sediment. **Limnology and Oceanography**, 12: 79-87

CORBISIER, T.N.; SOARES, L.S.H.; PETTI, M.A.V.; MUTO, E.Y.; SILVA, M.H.C.; MCCLELLAND, J.; VALIELA, I.; 2000. Use of isotopic signatures to assess the food web in a tropical shallow marine ecosystem of Southeastern Brazil. **Aquatic Ecology** 40:381–390.

CRANWELL, P.A.; EGLINTON, G.; ROBINSON, N. 1987. Lipids of aquatic organisms as potential contributors to lacustrine sediments — II, **Organic Geochemistry** 11: 513–527.

DAMSTÉ, J.S.S.; VAN DUIN, A.C.T.; HOLLANDER, D.; KOHEN, M.E.L.; DE LEEUW, J.W. 1995. Early diagenesis of bacteriohopanepolyol derivatives: Formation of fossil homohopanoids. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, 59(24): 5141-5157.

DIDYK, B.M., SIMONEIT, B.R.T., BRASSELL, S.C.; EGLINTON, G. 1978. Organic geochemical indicators of paleoenvironmental conditions of sedimentation. **Nature**, 272: 216-222.

EGLINTON, T.; BENITEZ-NELSON, B.C.; PEARSON, A., MCNICHOL, A.P.; BAUER, J.E.; DRU□EL, E.R.M. 1997. Variability in radiocarbon ages of individual organic compounds from marine sediments. **Science** 277, pp 796-799.

FARIAS, C.O.; HAMACHER, C.; WAGENER, A.L.R.; SCOFIELD, A.L. 2008. Origin and degradation of hydrocarbons in mangrove sediments (Rio de Janeiro, Brazil) contaminated by an oil spill. **Organic Geochemistry** 39: 289–307.

FARKSNESS, L.G.; WEISS, H.M.; DALING, P.S. 2002. Revision of the Nordtest Methodology for Oil Spill Identification. **Nordtest project**, nº 1520-00, Technical Report 498.

FICKEN, K.J.; LI, B.; SWAIN, D.L.; EGLINTON, G. 2000. An nalkane proxy for the sedimentary input of submerged/floating freshwater aquatic macrophytes. **Organic Geochemistry** 31: 745-749.

FRY, B.; SHERR, E. 1984. $\delta^{13}\text{C}$ measurements as indicators of carbon flow in marine and freshwater ecosystems. **Marine Science**, 27: 15-47.

GOÑI, M.A.; HEDGES, J.I. 1995. Sources and reactivities of marine-derived organic matter in coastal sediments as determined by alkaline CuO oxidation. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, Vol. 59. No. 14, pp. 2965-2981.

GOÑI, M.A.; TEIXEIRA, M.J.; PERKEY, D.W. 2003. Sources and distribution of organic matter in a river-dominated estuary (Winyah Bay, SC, USA). **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 57: 1023–1048.

HEDGES, J.I.; CLARK, W.A.; QUAY, P.D.; RICHEY, J.E.; DEVOL, A.H.; SANTOS, U.M. 1986. Compositions and fluxes of particulate organic material in the Amazon River. **Limnol. Oceanography**, 31(4): 717-738.

HEIN, T.; BARANYI, C.; HERNDL, G.J.; WANEK, W.; SCHIEMER, F. 2003. Allochthonous and autochthonous particulate organic matter in floodplains of the River Danube: the importance of hydrological connectivity, **Freshwater Biology** 48: 220–232.

IRWIN, R.J., M. VANMOUWERIK, L. STEVENS, M.D. SEESE, AND W. BASHAM. 1997. Environmental Contaminants Encyclopedia. **National Park Service, Water Resources Division, Fort Collins, Colorado**. Distributed within the Federal Government as an Electronic Document (Projected public availability on the internet or NTIS: 1998).

J. ALVERINHO DIAS. 2001. Oceanografia Geológica, **Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente**.

KENNETH E. PETERS; CLIFFORD C. WALTERS; The Biomarker Guide: Volume 2, Biomarkers and Isotopes in Petroleum Systems and Earth History. **Cambridge University Press**, 2nd Edition, 2008.

LAWSON, J.; DORAN, P.T.; KENIG; F. DES MARAIS; D.J. PRISCU, J.C. 2004. Stable Carbon and Nitrogen Isotopic Composition of Benthic and Pelagic Organic Matter in Lakes of the McMurdo Dry Valleys, **Antarctica. Aquatic Geochemistry** 10: 269–301.

LE DRÉAU, Y.; GILBERT, F.; DOUMENQ, P.; ASIA, L; BERTRAND, J-C.; MILLE, G. 1997.. **Chemosphere**, 34(8): 1663-1672.

MACHADO, L.C.R.; KOWSMANN, R.O.; ALMEIDA JR, W.; MURAKAMI, C.Y.; SCHREINER, S.; MILLER, D.J.; PIAUILINO, P.O.V. 2004. Geometria da porção proximal do sistema deposicional turbidítico moderno da Formação Carapebus, Bacia de Campos; modelo para heterogeneidades de reservatório. **B. Geoci. Petrobras**, Rio de Janeiro, v. 12, n. 2, p. 287-315.

MEYERS, P.A. 2003. Applications of organic geochemistry to paleolimnological reconstructions: a summary of examples from the Laurentian Great Lakes. **Organic Geochemistry** 34: 261–289.

O’LEARY, M.H. 1981. Carbon isotope fraction in plants. **Phytochemistry**, Vol 20, No 4, pp 553-567.

O’LEARY, M.H.; TREICHEL, M.; ROODNEY, M. 1986. Short-Term Measurement of Carbon Isotope Fractionation in Plants. **Plant Physiol.** 80, 578-582.

OURISSON, G.; ALBRECHT, P. 1992. Hopanoids. 1. Geohopanoids: The Most Abundant Natural Products on Earth? **Acc. Chem. Res.** 25, 398-402.

PAGE, D. S.; BOEHM, P.D.; DOUGLAS, G.S.; BENCE, A.E.1993. Identification os hydrocarbon sources in the benthic sediments of Prince William Sound and the Gulf of Alaska Following the Exxon Valdez oil spill. In: Wells, Peter G.; Butler, James N.; Hughes, James S. **Exxon Valdez Oil Spill: Fate and Effects in Alaskan Waters.**, p.41-83

PELLIZZON, M.M. 2005. **Caracterização das unidades sísmicas, processos sedimentares e idade do Cânion Almirante Câmara, Bacia de Campos.** Dissertação de Mestrado em Geologia e Geofísica Marinha. Universidade Federal Fluminense.

PERALBA, M.C.R.; PIZZOLATO, T.M.; SANTOS, J.H.Z.; BARRINUOVO, S.; SANTOS, A.L.; FACHEL, J.; PULGATTI, F.; TOLDO JR, E. AYUP, R. 2004. Perfil dos hidrocarbonetos alifáticos e poliaromáticos na composição de fluidos não-aquosos (nafs) usados em perfuração exploratória marítima e os efeitos nos sedimentos do fundo oceânico. **3º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás.**

PERCIVAL, H. J.; PARFITT, R.L.; SCOTT, N. A. 2000. Factors controlling soil carbon levels in New Zeland grasslands: is clay important. **Soil Science Socoety of Americam Journal.** 64(5): 1623-1630.

PEREIRA, M.A. 2007. Poluição da queima da cana-de-açúcar questiona vantagens dos biocombustíveis. **Agência FAPESP**, Notícias 13 de Novembro de 2007.

POWELL, T. G.; MCKIRDY, D. M. 1973. Relation between ratio of pristane to phytane, crude oil composition, and geological environment in Australia. **Nature**, 243: 37-9.

QUEIROZ, E.C.; DUCATTI, C.; VENTURINI FILHO, W.G.; SILVA, E.T.; NOJIMOTO, T. 2009. Determinação da razão isotópica de $\delta^{13}\text{C}$ em bebidas comerciais a base de laranja. **Ciênc. Agrotec., Lavras**, 33(4): 1085-1094.

SCHULTE, S.; MANGELSDORF, K.; RULLKÖTTER, J. 2000. Organic matter preservation on the Pakistan continental margin as revealed by biomarker geochemistry. **Organic Geochemistry** 31:1005-1022.

SILVA, C.G.A. 2007. **Caracterização geoquímica orgânica das rochas geradores de petróleo das formações Irati e Ponta Grossa da Bacia do Paraná**. Dissertação de Mestrado. Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

SPONZA, D.T.; OZTEKIN, R. 2011. Removals of some hydrophobic polyaromatic hydrocarbons (PAHs) and *Daphnia magna* acute toxicity in a petrochemical industry wastewater with ultrasound in Izmir-Turkey. **Separation and Purification Technology** 77: 301–311

TEN HAVEN, H.L., DE LEEUW, J.W., RULLKÖTTER, J.; SINNINGHE DAMSTÉ, J.S. 1987. Restricted utility of the pristane/phytane ratio as a paleoenvironmental indicator. **Nature** 330, 641–643.

TEN HAVEN, H.L.; RULLKÖTTER, J.W.; DE LEEUW, J.W.; SINNINGHE DAMSTÉ, J.S. 1988. Pristane/Phytane ratio as environment indicator. **Nature**, 333: 604.

UNEP/IOC/IAEA. 1992. Determination of petroleum hydrocarbons in sediments. Reference Methods for Marine Pollution Studies, 20. United Nations Environment Programme, **Intergovernmental Oceanographic Commission and International Atomic Energy Agency**. 75 pp.

VIANA, A.R.; ALMEIDA JR, W.; MACHADO, L.C. 2003. Different styles of canyon infill related to gravity and bottom current processes : examples from the upper slope of the SE Brazilian margin. **SBGf**, 014.99.

WADA, E.; KADONAGA, T. MATSUO, S. 1975. ^{15}N abundance in nitrogen of naturally occurring substances and global assessment of denitrification from isotopic viewpoint. **Geochemical Journal**, 9: 139-148.

WANG, A; FINGAS, M.; SHU, Y.Y.; SIGOUIN, L.; LANDRIAULT, M.; LAMBERT, P. 1999. Quantitative Characterization of PAHs in Burn Residue and Soot Samples and Differentiation of Pyrogenic PAHs from Petrogenic PAHs-The 1994 Mobile Burn Study. **Environ. Sci. Technol.** 33: 3100-3109.

WELLS PG, BUTLER JN, HUGHES JS. 1995 – Exxon Valdez oil spill: fate and effects in Alaskan waters. **STP**, 1219

YUNKER, M.B.; MACDONALD, R.W.; VINGARZAN, R.; MITCHELL, R.H.; GOYETTE, D.; SYLVESTRE, S. 2002. PAHs in the Fraser River basin: a critical appraisal of PAH ratios as indicators of PAH source and composition. **Organic Geochemistry** 33: 489–515.

9

APÊNDICE

9.1. Apêndice I Resultados de Hidrocarbonetos Alifáticos

Tabela 9.1. Resultados I de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Inv-CANG7_R1	Inv-CANG7_R2	Inv-CANG7_R3	Inv-CANG8_R1	Inv-CANG8_R2	Inv-CANG8_R3
C12	0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003
C13	0,003	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003	< 0,003
C14	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	< 0,003
C15	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C16	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C17	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,008
Pristano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C18	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003	0,003
Fitano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C19	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C20	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C21	0,003	< 0,003	0,007	0,007	0,009	0,009
C22	0,003	< 0,003	< 0,003	0,012	< 0,003	0,010
C23	0,010	0,009	0,011	0,029	0,023	0,030
C24	0,005	0,009	0,003	0,047	< 0,003	0,013
C25	0,012	0,014	0,016	0,056	0,032	0,036
C26	0,005	0,006	0,007	0,021	0,013	0,014
C27	0,022	0,024	0,030	0,033	0,054	0,059
C28	0,017	0,016	0,023	0,020	0,045	0,041
C29	0,082	0,078	0,098	0,086	0,181	0,186
C30	0,011	0,012	0,016	0,008	0,029	0,022
C31	0,079	0,072	0,086	0,073	0,149	0,130
C32	0,023	0,025	0,027	0,014	0,048	0,037
C33	0,054	0,066	0,070	0,033	0,117	0,091
C34	0,016	0,021	0,019	0,008	0,030	0,025
C35	0,052	0,056	0,050	0,020	0,097	0,082
C36	0,019	0,029	0,026	0,012	0,041	0,031
C37	0,028	0,044	0,033	0,011	0,050	0,040
C38	0,028	0,047	0,028	0,013	0,051	0,032
C39	0,033	0,045	0,031	0,012	0,057	0,039
C40	0,032	0,045	0,026	0,009	0,052	0,032
alcanos	0,54	0,62	0,61	0,54	1,08	0,97
Resolvidos	1,43	1,05	1,50	0,97	2,29	2,56
MCNR	7,72	6,04	8,63	7,66	16,51	19,39
Hidrocarbonetos Saturados	9,15	7,08	10,12	8,63	18,80	21,95
Recuperação %	15,007	15,122	15,008	15,389	15,078	15,131

Tabela 9.2. Resultados II de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Inv-CANG9_R1	Inv-CANG9_R2	Inv-CANG9_R3	Inv-CANAC6_R1	Inv-CANAC6_R2	Inv-CANAC6_R3
C12	0,009	0,012	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003
C13	0,013	0,015	0,003	< 0,003	0,004	< 0,003
C14	0,022	0,021	0,049	< 0,003	0,005	< 0,003
C15	0,010	0,006	0,023	< 0,003	0,004	< 0,003
C16	0,004	< 0,003	0,010	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C17	0,006	0,005	0,008	0,016	0,018	0,003
Pristano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C18	0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	0,004	0,003
Fitano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C19	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C20	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C21	0,005	0,005	0,004	0,025	0,037	0,009
C22	0,009	0,004	0,005	0,005	0,020	0,005
C23	0,025	0,017	0,015	0,022	0,052	0,016
C24	0,027	0,016	0,014	0,006	0,066	0,005
C25	0,032	0,022	0,019	0,040	0,075	0,027
C26	0,017	0,010	0,009	0,018	0,022	0,013
C27	0,043	0,034	0,030	0,060	0,041	0,046
C28	0,037	0,024	0,024	0,030	0,015	0,034
C29	0,133	0,117	0,087	0,170	0,080	0,143
C30	0,028	0,015	0,017	0,020	0,012	0,026
C31	0,133	0,089	0,096	0,133	0,075	0,132
C32	0,046	0,029	0,028	0,027	0,006	0,041
C33	0,091	0,069	0,062	0,107	0,031	0,111
C34	0,034	0,023	0,017	0,014	0,003	0,027
C35	0,079	0,066	0,045	0,095	0,017	0,078
C36	0,047	0,035	0,025	0,018	0,004	0,032
C37	0,053	0,046	0,031	0,028	0,005	0,039
C38	0,053	0,051	0,029	0,023	0,004	0,039
C39	0,061	0,056	0,037	0,030	0,004	0,047
C40	0,060	0,059	0,037	0,013	0,004	0,040
alcanos	1,08	0,85	0,73	0,90	0,61	0,92
Resolvidos	2,13	1,79	1,52	2,30	0,94	1,88
MCNR	13,03	9,25	8,66	11,57	6,02	12,09
Hidrocarbonetos Saturados	15,15	11,04	10,18	13,87	6,96	13,97
Recuperação %	15,641	15,415	15,571	15,103	15,237	15,615

Tabela 9.3. Resultados III de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Inv-CANAC7_R1	Inv-CANAC7_R2	Inv-CANAC7_R3	Inv-CANAC8_R1	Inv-CANAC8_R2	Inv-CANAC8_R3
C12	0,003	0,007	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,035
C13	0,004	0,008	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,027
C14	< 0,003	0,005	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,041
C15	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,019
C16	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,008
C17	0,004	0,003	< 0,003	0,005	0,003	0,013
Pristano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C18	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,003	0,016
Fitano	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
C19	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
C20	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
C21	0,009	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003	0,018
C22	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,007	< 0,003	0,049
C23	0,027	< 0,003	0,007	0,019	0,009	0,139
C24	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,018	0,003	0,191
C25	0,037	0,032	0,012	0,027	0,014	0,148
C26	0,019	0,010	0,005	0,012	0,006	0,055
C27	0,059	0,018	0,022	0,039	0,024	0,048
C28	0,027	0,015	0,015	0,032	0,022	0,025
C29	0,155	0,053	0,073	0,120	0,079	0,104
C30	0,014	0,008	0,011	0,023	0,016	0,005
C31	0,116	0,072	0,079	0,135	0,087	0,090
C32	0,023	0,017	0,019	0,039	0,028	0,016
C33	0,046	0,048	0,055	0,089	0,059	0,040
C34	0,010	0,013	0,012	0,027	0,019	0,005
C35	0,081	0,036	0,038	0,075	0,051	0,028
C36	0,015	0,022	0,016	0,035	0,028	0,009
C37	0,022	0,025	0,019	0,040	0,033	0,006
C38	0,020	0,028	0,017	0,037	0,036	0,008
C39	0,025	0,030	0,022	0,046	0,036	0,008
C40	0,023	0,028	0,021	0,039	0,030	0,008
alcanos	0,74	0,48	0,44	0,87	0,58	1,17
Resolvidos	2,36	2,20	2,02	2,43	2,22	1,77
MCNR	13,22	11,04	11,64	16,28	12,96	8,16
Hidrocarbonetos Saturados	15,58	13,24	13,66	18,70	15,19	9,93
Recuperação %	15,101	15,331	15,522	15,166	15,408	5,779

Tabela 9.4. Resultados IV de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Inv-CANAC9_R1	Inv-CANAC9_R2	Inv-CANAC9_R3	Ver-CANG7_R1	Ver-CANG7_R2	Ver-CANG7_R3
C12	0,011	< 0,003	< 0,003	< 0,007	0,013	< 0,006
C13	0,008	< 0,003	< 0,003	0,008	0,011	< 0,006
C14	0,028	0,003	< 0,003	0,007	0,011	< 0,006
C15	0,006	< 0,003	< 0,003	0,007	0,008	< 0,006
C16	< 0,006	< 0,003	< 0,003	0,007	0,009	< 0,006
C17	< 0,006	0,003	< 0,003	< 0,007	0,008	< 0,006
Pristano	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	< 0,007	< 0,006
C18	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	0,008	< 0,006
Fitano	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	< 0,007	< 0,006
C19	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	< 0,007	< 0,006
C20	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	< 0,007	< 0,006
C21	< 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,007	0,008	< 0,006
C22	0,019	0,004	< 0,003	0,011	0,010	< 0,006
C23	0,053	0,014	0,003	0,013	0,013	< 0,006
C24	0,075	0,015	< 0,003	0,013	0,013	< 0,006
C25	0,048	0,015	0,006	0,021	0,018	0,012
C26	< 0,006	0,005	0,003	0,012	0,011	< 0,006
C27	< 0,006	0,015	0,015	0,025	0,032	0,023
C28	< 0,006	0,012	0,013	0,016	0,024	0,013
C29	0,018	0,054	0,047	0,076	0,125	0,076
C30	< 0,006	0,009	0,011	0,004	0,014	0,022
C31	0,032	0,063	0,059	0,070	0,098	0,097
C32	< 0,006	0,018	0,018	0,011	0,011	0,022
C33	< 0,006	0,038	0,036	0,031	0,028	0,064
C34	0,018	0,011	0,013	< 0,007	< 0,007	0,025
C35	0,029	0,035	0,031	0,015	0,010	0,060
C36	< 0,006	0,019	0,018	< 0,007	< 0,007	0,031
C37	< 0,006	0,023	0,023	< 0,007	< 0,007	0,036
C38	< 0,006	0,026	0,026	< 0,007	0,007	0,028
C39	< 0,006	0,029	0,027	< 0,007	< 0,007	0,036
C40	< 0,006	0,028	0,025	< 0,007	0,009	0,043
alcanos	0,35	0,44	0,37	0,35	0,50	0,59
Resolvidos	0,55	1,80	1,17	0,47	0,68	0,59
MCNR	2,78	9,06	5,44	3,97	3,26	0,11
Hidrocarbonetos Saturados	3,32	10,86	6,61	4,45	3,94	0,70
Recuperação %	8,400	15,175	15,309	7,598	7,048	101,840

Tabela 9.5. Resultados V de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Ver-CANG8_R1	Ver-CANG8_R2	Ver-CANG8_R3	Ver-CANG9_R1	Ver-CANG9_R2	Ver-CANG9_R3
C12	0,009	0,009	0,009	0,016	0,011	0,023
C13	0,009	0,009	0,009	0,017	0,007	0,013
C14	0,012	0,010	0,009	0,051	< 0,007	0,031
C15	0,009	0,011	0,007	0,027	< 0,007	0,017
C16	0,012	0,013	0,012	0,022	< 0,007	0,007
C17	0,013	0,017	0,013	0,022	< 0,007	0,014
Pristano	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C18	0,011	0,017	0,012	0,026	< 0,007	0,015
Fitano	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,007	< 0,007	< 0,007
C19	0,011	0,019	0,013	0,028	< 0,007	0,016
C20	0,009	0,019	0,011	0,025	< 0,007	0,020
C21	0,017	0,026	0,021	0,030	< 0,007	0,032
C22	0,020	< 0,007	0,023	0,037	< 0,007	0,050
C23	0,029	0,034	0,037	0,046	0,010	0,108
C24	0,034	0,037	0,048	0,052	0,013	0,151
C25	0,052	0,071	0,075	0,065	0,025	0,127
C26	0,036	0,038	0,058	0,041	0,022	0,076
C27	0,064	0,050	0,088	0,047	0,039	0,059
C28	0,039	0,033	0,065	0,030	0,030	0,041
C29	0,122	0,088	0,165	0,075	0,093	0,115
C30	0,019	0,008	0,033	0,012	0,015	0,020
C31	0,104	0,078	0,136	0,069	0,098	0,109
C32	0,022	0,012	0,034	0,012	0,028	0,036
C33	0,051	0,032	0,071	0,028	0,064	0,067
C34	0,015	0,005	0,021	0,005	0,017	0,017
C35	0,036	0,018	0,048	0,018	0,046	0,055
C36	0,016	0,009	0,025	0,009	0,024	0,022
C37	0,017	0,008	0,019	0,010	0,036	0,031
C38	0,020	0,007	0,015	0,007	0,036	0,030
C39	0,017	< 0,007	0,018	0,008	0,044	0,036
C40	0,013	0,007	0,014	0,007	0,044	0,040
alcanos	0,84	0,68	1,11	0,85	0,70	1,38
Resolvidos	1,11	1,45	1,37	1,42	1,54	2,41
MCNR	8,19	9,90	11,43	6,99	8,28	11,54
Hidrocarbonetos Saturados	9,30	11,35	12,80	8,41	9,82	13,95
Recuperação %	7,694	8,003	7,912	8,771	7,027	7,357

Tabela 9.6. Resultados VI de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Ver-CANAC6_R1	Ver-CANAC6_R2	Ver-CANAC6_R3	Ver-CANAC7_R1	Ver-CANAC7_R2	Ver-CANAC7_R3
C12	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C13	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C14	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C15	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C16	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C17	< 0,006	0,011	0,012	0,014	0,010	0,008
Pristano	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C18	< 0,006	< 0,006	< 0,007	0,019	0,010	0,009
Fitano	< 0,006	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C19	< 0,006	< 0,006	< 0,007	0,016	0,009	< 0,007
C20	< 0,006	< 0,006	< 0,007	0,021	0,009	< 0,007
C21	< 0,006	< 0,006	0,016	0,010	0,011	0,021
C22	< 0,006	< 0,006	< 0,007	0,008	0,010	0,017
C23	< 0,006	0,019	0,022	0,013	0,015	0,028
C24	< 0,006	0,018	0,024	0,012	0,014	0,018
C25	0,009	0,042	0,077	0,021	0,020	0,026
C26	< 0,006	0,014	0,037	0,009	0,008	0,010
C27	0,016	0,054	0,083	0,023	0,019	0,031
C28	< 0,006	0,017	0,035	0,013	0,010	0,018
C29	0,052	0,133	0,126	0,066	0,054	0,085
C30	0,008	0,031	0,015	< 0,007	< 0,007	< 0,007
C31	0,047	0,142	0,100	0,063	0,049	0,085
C32	< 0,006	0,025	0,013	0,007	< 0,007	0,013
C33	0,037	0,090	0,049	0,027	0,020	0,038
C34	0,007	0,022	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,007
C35	0,043	0,104	0,033	0,014	0,009	0,022
C36	0,011	0,024	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,008
C37	0,011	0,025	< 0,007	0,007	< 0,007	0,008
C38	0,007	0,025	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,008
C39	< 0,006	0,032	< 0,007	0,008	< 0,007	0,010
C40	< 0,006	0,019	< 0,007	0,006	< 0,007	0,009
alcanos	0,25	0,85	0,64	0,38	0,28	0,48
Resolvidos	0,98	0,85	1,03	0,49	0,71	0,75
MCNR	2,60	0,99	5,31	3,88	4,49	6,14
Hidrocarbonetos Saturados	3,57	1,84	6,34	4,37	5,20	6,88
Recuperação %	44,040	101,280	8,614	8,327	8,289	7,844

Tabela 9.7. Resultados VII de Hidrocarbonetos Alifáticos em $\mu\text{g g}^{-1}$.

Composto	Ver-CANAC8_R1	Ver-CANAC8_R2	Ver-CANAC8_R3	Ver-CANAC9_R1	Ver-CANAC9_R2	Ver-CANAC9_R3
C12	0,010	< 0,006	< 0,007	0,008	0,006	0,010
C13	0,009	< 0,006	0,007	0,007	0,008	0,012
C14	0,014	< 0,006	0,008	0,013	0,018	0,013
C15	0,013	< 0,006	0,008	0,007	0,007	0,007
C16	0,009	< 0,006	0,006	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C17	0,020	0,013	0,018	0,012	< 0,006	< 0,006
Pristano	< 0,007	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C18	0,025	0,013	0,013	0,012	< 0,006	< 0,006
Fitano	< 0,007	< 0,006	< 0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C19	0,011	0,012	0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C20	0,007	0,011	0,007	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C21	0,010	0,020	0,011	0,007	< 0,006	< 0,006
C22	0,011	0,024	0,016	< 0,007	< 0,006	< 0,006
C23	0,023	0,030	0,026	0,012	< 0,006	< 0,006
C24	0,027	0,037	0,031	0,007	< 0,006	< 0,006
C25	0,037	0,045	0,038	0,015	< 0,006	< 0,006
C26	0,014	0,023	0,021	0,007	< 0,006	< 0,006
C27	0,033	0,059	0,033	0,024	0,015	0,021
C28	0,019	0,045	0,020	0,014	0,009	0,010
C29	0,095	0,192	0,086	0,061	0,056	0,066
C30	< 0,007	0,058	0,006	0,008	0,029	0,026
C31	0,084	0,189	0,071	0,062	0,069	0,086
C32	0,014	0,054	0,012	0,010	0,023	0,019
C33	0,039	0,133	0,032	0,029	0,054	0,059
C34	0,007	0,058	< 0,007	< 0,007	0,028	0,019
C35	0,025	0,116	0,019	0,017	0,056	0,047
C36	0,008	0,049	0,008	0,009	0,043	0,028
C37	0,013	0,063	0,007	0,011	0,046	0,032
C38	0,010	0,055	0,007	0,013	0,044	0,033
C39	0,012	0,065	< 0,007	0,013	0,052	< 0,006
C40	0,010	0,057	0,010	0,015	0,045	0,034
alcanos	0,61	1,42	0,53	0,39	0,61	0,52
Resolvidos	0,81	1,42	1,03	0,55	0,61	0,52
MCNR	5,74	7,56	6,17	2,68	0,14	
Hidrocarbonetos Saturados	6,55	8,98	7,20	3,23	0,75	0,52
Recuperação %	7,241	119,880	7,361	7,039	100,360	98,800

9.2. Apêndice II Resultados de Hidrocarbonetos Aromáticos

Tabela 9.8. Resultados VIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv- CANG7_R1	Inv- CANG7_R2	Inv- CANG7_R3	Inv- CANG8_R1	Inv- CANG8_R2	Inv- CANG8_R3
NAF	0,40	0,33	0,16	0,18	< 0,13	< 0,01
2Me_NAF	0,48	0,33	0,26	0,31	0,22	< 0,13
1ME_NAF	0,23	0,17	< 0,13	0,16	< 0,13	< 0,13
C2_NAF	1,41	0,84	0,91	1,37	0,80	0,34
C3_NAF	< 0,13	< 0,01	< 0,01	0,17	< 0,01	< 0,01
C4_NAF	0,29	< 0,13	< 0,01	0,27	0,17	< 0,13
ACENAFTY	0,38	0,36	0,58	0,72	0,74	0,73
ACE	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
FLUOR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,13	< 0,02	< 0,02
C1_FLUOR	0,46	0,19	0,30	0,45	0,37	0,21
C2_FLUOR	1,43	0,83	1,27	1,32	1,40	1,08
C3_FLUOR	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBZTIOF	0,23	0,17	0,21	0,29	0,33	0,17
C1_DBZTIOF	0,62	0,43	0,65	0,60	0,62	0,45
C2_DBZTIOF	1,31	0,91	1,56	1,55	1,41	1,31
C3_DBZTIOF	1,35	1,24	1,73	1,81	1,61	1,72
FEN	1,51	0,99	1,35	2,68	4,05	1,42
C1_FEN	2,18	1,36	2,21	2,50	2,59	1,81
C2_FEN	2,52	1,81	2,77	3,11	3,09	2,55
C3_FEN	1,94	1,72	2,40	3,20	2,59	2,79
C4_FEN	1,87	1,79	2,25	< 0,02	2,53	< 0,02
ANT	0,19	0,12	0,17	0,76	0,81	0,30
FLUORAN	5,92	5,83	5,84	9,54	10,97	8,15
PIR	3,67	3,24	3,13	6,01	7,48	5,17
C1_PIR	2,13	2,19	2,16	3,80	3,98	3,50
C2_PIR	2,23	2,26	2,47	3,28	3,12	3,62
Bz(a)ANT	2,80	3,45	2,79	5,66	6,12	5,38
CRIS	4,11	4,18	4,16	6,79	7,42	6,57
C1_CRIS	2,93	2,82	3,37	4,76	4,79	5,29
C2_CRIS	3,87	4,04	4,56	6,12	6,09	6,44
Bz(b)FLUOR	6,48	7,08	6,61	9,84	10,30	9,87
Bz(k)FLUOR	2,40	2,40	2,91	4,57	4,95	3,90
Bz(e)PIR	4,12	3,92	4,33	6,06	6,82	6,18
Bz(a)PIR	4,50	4,61	4,60	7,04	7,37	7,10
Perileno	1,58	1,72	1,45	2,53	2,99	2,61
Indeno(123-cd)PIR	5,55	5,35	5,55	8,31	9,00	8,64
DBz(ah)ANT	0,85	0,83	0,88	1,50	1,59	1,45
Bz(ghi)PERIL	4,67	4,54	4,68	7,76	8,55	7,88
16 hpa	43,45	43,33	43,41	71,37	79,34	66,56
total hpa	76,66	72,08	78,27	115,02	124,85	106,62
p-TERPHd14	76,34	72,21	69,23	82,14	81,04	72,00
2,60	0,52	0,33	0,56	0,54	0,52	0,42
1,70	1,55	1,37	1,61	1,86	1,87	1,72
peso (g)	15,01	15,12	15,01	15,39	15,08	15,13

Tabela 9.9. Resultados IX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-CANG9_R1	Inv-CANG9_R2	Inv-CANG9_R3	Inv-CANAC6_R1	Inv-CANAC6_R2	Inv-CANAC6_R3
NAF	0,81	0,35	< 0,01	0,48	< 0,01	0,35
2Me_NAF	1,04	0,58	0,17	0,64	0,20	0,31
1ME_NAF	0,49	0,29	< 0,13	0,31	0,13	0,18
C2_NAF	3,55	2,10	0,99	2,17	1,50	1,01
C3_NAF	0,69	0,26	< 0,13	0,39	0,26	< 0,13
C4_NAF	0,60	0,38	0,15	0,49	0,31	< 0,13
ACENAFTY	0,69	0,40	< 0,13	0,51	0,57	0,55
ACE	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
FLUOR	< 0,13	-0,01	< 0,02	< 0,13	< 0,13	< 0,02
C1_FLUOR	0,54	0,30	< 0,02	0,65	0,74	0,18
C2_FLUOR	1,56	0,85	0,30	1,68	1,72	0,86
C3_FLUOR	< 0,02	< 0,02	1,39	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBZTIOF	0,31	0,20	< 0,13	0,28	0,23	0,17
C1_DBZTIOF	0,62	0,48	< 0,13	0,63	0,56	0,42
C2_DBZTIOF	1,37	1,16	0,35	1,35	1,57	1,00
C3_DBZTIOF	1,56	1,25	0,48	1,90	2,51	1,43
FEN	2,78	1,62	0,19	2,49	2,39	1,53
C1_FEN	2,26	1,50	0,24	2,27	2,25	1,61
C2_FEN	2,83	2,00	0,45	3,58	3,07	2,07
C3_FEN	2,38	1,87	0,58	3,84	4,87	2,12
C4_FEN	< 0,02	< 0,02	0,91	4,40	7,91	3,65
ANT	0,46	0,17	< 0,03	0,43	0,53	0,31
FLUORAN	7,43	5,51	1,88	6,74	8,02	6,78
PIR	4,43	3,24	0,83	3,67	5,22	4,14
C1_PIR	2,78	< 0,13	0,48	2,48	3,62	3,05
C2_PIR	2,97	1,74	0,98	4,20	6,68	4,87
Bz(a)ANT	3,81	2,35	0,74	3,14	4,63	3,66
CRIS	4,77	3,53	1,17	4,47	6,14	5,07
C1_CRIS	3,96	2,64	0,89	5,84	6,80	5,64
C2_CRIS	5,10	3,14	2,11	9,77	13,43	8,71
Bz(b)FLUOR	7,60	5,64	2,50	7,42	9,44	7,61
Bz(k)FLUOR	3,06	2,00	1,00	2,87	4,01	3,45
Bz(e)PIR	4,45	3,47	1,60	4,78	6,00	5,06
Bz(a)PIR	4,75	3,90	1,61	5,57	6,62	5,68
Perileno	1,62	1,45	0,73	3,94	5,21	2,55
Indeno(123-cd)PIR	6,02	4,67	1,72	6,17	8,15	6,59
DBz(ah)ANT	0,93	0,70	0,18	1,01	1,47	1,16
Bz(ghi)PERIL	5,52	4,52	1,51	5,94	7,89	6,11
16 hpa	53,06	38,60	13,33	50,91	65,08	52,97
total hpa	93,74	64,25	26,13	106,49	134,66	97,84
p-TERPHd14	83,87	67,90	76,66	41,80	43,68	40,95
2,60	0,47	0,32	< 0,13	0,68	0,52	0,34
1,70	1,58	1,39	0,23	2,20	2,24	1,29
peso (g)	15,64	15,42	15,57	15,10	15,24	15,62

Tabela 9.10. Resultados X de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-CANAC7_R1	Inv-CANAC7_R2	Inv-CANAC7_R3	Inv-CANAC8_R1	Inv-CANAC8_R2	Inv-CANAC8_R3
NAF	0,48	< 0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,13	1,97
2Me_NAF	0,45	0,91	0,17	< 0,13	0,33	2,17
1ME_NAF	0,23	0,38	< 0,13	< 0,13	0,18	0,98
C2_NAF	1,66	2,39	1,33	0,93	1,35	12,08
C3_NAF	0,16	0,14	< 0,13	< 0,13	< 0,13	1,69
C4_NAF	0,21	0,16	0,18	< 0,13	< 0,13	1,64
ACENAFTY	0,73	0,49	< 0,13	0,15	< 0,13	1,15
ACE	< 0,01	< 0,13	< 0,01	< 0,13	< 0,01	< 0,02
FLUOR	< 0,02	0,28	< 0,02	< 0,13	-0,11	< 0,24
C1_FLUOR	0,93	0,37	< 0,13	0,12	< 0,13	0,78
C2_FLUOR	2,09	0,77	0,47	0,56	0,52	2,14
C3_FLUOR	< 0,02	2,35	1,77	1,52	1,53	9,18
DBZTIOF	0,23	0,20	< 0,13	< 0,13	< 0,13	0,25
C1_DBZTIOF	0,51	0,44	0,18	0,15	0,15	0,28
C2_DBZTIOF	1,34	0,70	0,41	0,35	0,71	0,29
C3_DBZTIOF	1,66	0,81	0,50	0,46	< 0,13	0,37
FEN	2,20	1,58	0,64	0,62	0,31	5,26
C1_FEN	2,33	1,65	0,43	0,35	0,32	0,33
C2_FEN	2,80	1,60	0,61	0,51	0,49	0,66
C3_FEN	3,32	1,48	0,56	0,58	0,63	0,32
C4_FEN	4,90	1,95	0,72	1,07	1,26	< 0,05
ANT	0,58	0,24	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,34
FLUORAN	8,11	3,87	2,63	2,06	1,79	10,96
PIR	4,92	2,48	1,45	1,26	1,02	7,41
C1_PIR	3,10	1,99	0,70	0,60	0,53	0,24
C2_PIR	5,46	2,65	0,51	1,64	0,77	< 0,24
Bz(a)ANT	4,73	2,61	1,06	0,85	0,73	7,59
CRIS	6,08	3,57	1,56	1,45	1,19	8,97
C1_CRIS	6,70	2,68	0,68	1,34	0,65	2,13
C2_CRIS	14,19	3,28	0,79	3,17	1,22	0,62
Bz(b)FLUOR	9,58	4,79	3,36	2,16	2,37	13,65
Bz(k)FLUOR	3,64	1,92	1,10	0,98	0,78	4,51
Bz(e)PIR	6,02	2,57	1,91	1,27	1,47	6,72
Bz(a)PIR	6,60	3,25	1,80	1,61	1,48	8,63
Perileno	4,89	0,99	0,64	0,68	0,78	2,87
Indeno(123-cd)PIR	8,02	3,00	1,99	1,14	1,57	8,55
DBz(ah)ANT	1,54	0,58	0,21	0,20	0,14	1,32
Bz(ghi)PERIL	7,60	2,60	1,64	1,08	1,36	6,65
16 hpa	64,81	31,24	17,45	13,56	12,62	86,96
total hpa	127,98	61,69	30,01	28,85	25,52	132,69
p-TERPHd14	39,77	117,53	61,46	93,30	76,30	85,95
2,60	0,47	0,37	< 0,13	< 0,13	< 0,13	0,76
1,70	1,90	0,76	0,38	0,21	0,22	2,41
peso (g)	15,10	15,57	15,52	15,17	15,41	5,78

Tabela 9.11. Resultados XI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv- CANAC9_R1	Inv- CANAC9_R2	Inv- CANAC9_R3	Ver- CANG7_R1	Ver- CANG7_R2	Ver- CANG7_R3
NAF	< 0,01	0,31	1,39	< 0,02	0,57	2,37
2Me_NAF	0,22	0,36	1,42	< 0,03	0,40	0,82
1ME_NAF	< 0,13	0,17	1,28	< 0,02	0,37	0,73
C2_NAF	1,02	1,37	1,80	< 0,03	1,21	3,42
C3_NAF	< 0,13	0,15	< 0,01	< 0,02	0,79	1,63
C4_NAF	< 0,13	< 0,13	< 0,01	< 0,02	0,87	0,90
ACENAFTY	0,38	0,49	1,97	< 0,27	< 0,26	< 0,26
ACE	< 0,01	< 0,01	1,77	< 0,02	< 0,26	< 0,26
FLUOR	-0,08	< 0,13	1,77	< 0,03	< 0,26	0,27
C1_FLUOR	< 0,13	0,27	< 0,02	< 0,03	0,48	0,59
C2_FLUOR	0,98	1,02	< 0,02	< 0,03	0,84	0,79
C3_FLUOR	4,06	< 0,02	< 0,02	< 0,03	2,79	6,32
DBZTIOF	< 0,13	0,21	1,19	< 0,27	< 0,26	< 0,26
C1_DBZTIOF	0,44	0,47	< 0,13	< 0,05	0,45	0,48
C2_DBZTIOF	1,46	1,06	< 0,13	0,79	1,00	1,22
C3_DBZTIOF	2,07	1,47	< 0,13	< 0,05	1,20	2,07
FEN	1,03	1,56	1,61	1,08	1,34	1,24
C1_FEN	1,77	1,53	< 0,02	0,87	1,45	1,13
C2_FEN	2,57	2,12	0,99	1,55	2,10	1,78
C3_FEN	3,74	2,33	< 0,02	< 0,05	1,80	2,13
C4_FEN	7,36	< 0,02	< 0,02	< 0,05	2,18	2,50
ANT	0,12	0,21	2,02	< 0,27	0,40	0,37
FLUORAN	5,77	5,80	1,62	3,78	4,38	2,71
PIR	3,10	3,17	1,27	2,99	3,88	2,42
C1_PIR	2,22	2,13	< 0,03	2,06	2,52	2,07
C2_PIR	2,37	2,48	< 0,03	2,38	2,20	3,50
Bz(a)ANT	2,72	2,84	1,68	2,48	2,30	1,52
CRIS	3,63	3,90	1,51	3,23	3,35	2,99
C1_CRIS	2,70	3,25	< 0,04	2,67	2,18	2,96
C2_CRIS	3,72	4,91	< 0,04	2,90	2,64	4,55
Bz(b)FLUOR	6,08	5,86	1,37	5,18	5,50	4,02
Bz(k)FLUOR	2,28	2,23	1,38	2,22	2,30	1,79
Bz(e)PIR	3,51	3,85	1,01	3,11	3,41	2,72
Bz(a)PIR	4,24	4,46	1,42	3,64	4,03	3,10
Perileno	1,48	1,35	1,13	1,49	1,45	1,26
Indeno(123-cd)PIR	4,01	4,85	1,42	4,33	4,35	2,90
DBz(ah)ANT	0,67	0,75	1,36	0,89	0,87	0,55
Bz(ghi)PERIL	3,29	4,31	1,20	3,85	4,55	3,45
16 hpa	37,23	40,76	24,76	33,68	37,80	29,70
total hpa	78,91	71,24	33,58	51,50	70,15	73,27
p-TERPHd14	78,84	58,62	70,10	47,57	60,92	65,52
2,60	0,55	0,32	1,23	< 0,27	0,37	0,30
1,70	1,45	1,28	1,22	0,82	1,05	0,93
peso (g)	15,30	15,17	15,31	7,60	7,86	7,55

Tabela 9.12. Resultados XII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-CANG8_R1	Ver-CANG8_R2	Ver-CANG8_R3	Ver-CANG9_R1	Ver-CANG9_R2	Ver-CANG9_R3
NAF	14,49	1,69	1,54	0,19	0,24	0,86
2Me_NAF	23,57	0,65	0,93	1,08	< 0,03	1,90
1ME_NAF	24,96	0,31	0,37	0,37	< 0,02	0,84
C2_NAF	< 0,03	< 0,03	< 0,03	8,39	1,80	14,00
C3_NAF	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,29	< 0,24	5,13
C4_NAF	< 0,02	< 0,02	< 0,02	2,25	0,35	4,21
ACENAFTY	14,53	0,53	< 0,03	< 0,24	< 0,03	0,58
ACE	13,87	< 0,02	0,41	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FLUOR	45,40	< 0,03	0,72	< 0,24	< 0,03	0,61
C1_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	1,10	< 0,03	2,50
C2_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	2,36	0,50	4,18
C3_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	7,42	1,90	13,29
DBZTIOF	13,69	0,43	0,55	0,27	< 0,24	0,67
C1_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,33	< 0,05	0,69
C2_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,28	< 0,24	0,54
C3_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,25	< 0,24	0,36
FEN	16,16	2,90	17,93	3,34	0,61	4,34
C1_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,51	< 0,05	1,29
C2_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,93	< 0,05	1,31
C3_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,41	< 0,05	0,56
C4_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
ANT	9,01	0,70	5,14	0,06	< 0,05	0,35
FLUORAN	7,36	7,86	30,18	6,99	3,17	9,37
PIR	5,11	13,74	45,52	4,40	1,69	6,14
C1_PIR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,24
C2_PIR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,24
Bz(a)ANT	12,88	6,51	29,24	3,19	1,90	4,04
CRIS	4,40	8,89	32,42	4,76	3,50	5,61
C1_CRIS	< 0,08	< 0,08	< 0,08	1,17	0,48	1,27
C2_CRIS	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,33	< 0,08	0,34
Bz(b)FLUOR	6,51	12,63	25,95	7,87	5,56	9,01
Bz(k)FLUOR	5,43	3,52	8,36	2,26	1,71	2,51
Bz(e)PIR	8,11	7,37	14,13	4,19	2,83	4,68
Bz(a)PIR	7,86	8,22	19,23	4,54	2,43	5,24
Perileno	3,56	2,95	6,30	1,49	0,34	1,69
Indeno(123-cd)PIR	2,29	3,24	28,37	4,92	3,33	5,87
DBz(ah)ANT	5,36	2,83	5,24	0,71	0,38	0,87
Bz(ghi)PERIL	1,83	13,18	25,58	4,34	2,75	4,91
16 hpa	172,48	86,43	275,82	47,59	27,28	60,29
total hpa	246,38	98,13	298,10	83,02	35,49	119,75
p-TERPHd14	67,67	112,39	95,50	83,70	63,40	78,32
2,60	30,45	0,60	1,66	0,83	< 0,24	1,21
1,70	64,84	3,32	3,77	3,64	0,54	4,17
peso (g)	7,69	8,00	7,91	7,11	7,03	7,36

Tabela 9.13. Resultados XIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-CANAC6_R1	Ver-CANAC6_R2	Ver-CANAC6_R3	Ver-CANAC7_R1	Ver-CANAC7_R2	Ver-CANAC7_R3
NAF	29,87	< 0,02	0,35	< 0,02	1,62	0,70
2Me_NAF	23,10	< 0,24	0,39	< 0,24	0,90	0,45
1Me_NAF	12,44	< 0,24	0,35	< 0,24	0,50	0,39
C2_NAF	< 0,03	< 0,03	0,80	< 0,03	< 0,03	1,27
C3_NAF	< 0,02	< 0,02	0,48	< 0,02	< 0,02	0,67
C4_NAF	< 0,02	< 0,02	0,47	< 0,02	< 0,02	0,68
ACENAFTY	7,55	< 0,24	< 0,26	< 0,03	0,60	< 0,26
ACE	6,37	< 0,02	< 0,26	< 0,02	< 0,02	< 0,26
FLUOR	12,52	< 0,03	< 0,26	0,04	1,28	< 0,26
C1_FLUOR	< 0,03	< 0,03	0,44	< 0,03	< 0,03	0,47
C2_FLUOR	< 0,03	< 0,03	1,13	< 0,03	< 0,03	1,08
C3_FLUOR	< 0,03	< 0,03	4,46	< 0,03	< 0,03	3,62
DBZTIOF	6,45	< 0,24	< 0,26	0,45	0,54	< 0,26
C1_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	0,52	< 0,24	< 0,24	0,53
C2_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	1,52	< 0,24	< 0,24	1,43
C3_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	2,19	< 0,24	< 0,24	2,22
FEN	9,75	0,93	2,20	1,43	2,42	1,02
C1_FEN	< 0,05	< 0,05	1,71	< 0,05	< 0,05	1,51
C2_FEN	< 0,05	< 0,05	3,59	< 0,05	< 0,05	3,19
C3_FEN	< 0,05	< 0,05	4,60	< 0,05	< 0,05	3,75
C4_FEN	< 0,05	< 0,05	5,69	< 0,05	< 0,05	4,93
ANT	7,34	< 0,24	0,44	0,19	< 0,05	0,35
FLUORAN	7,21	3,97	7,41	4,02	5,00	5,20
PIR	12,93	5,93	5,89	7,57	4,63	4,73
C1_PIR	< 0,05	< 0,05	3,55	< 0,05	< 0,05	3,18
C2_PIR	< 0,05	< 0,05	4,62	< 0,05	< 0,05	4,08
Bz(a)ANT	10,00	2,41	2,89	2,85	3,33	2,91
CRIS	16,78	5,25	4,43	5,57	4,88	4,54
C1_CRIS	< 0,08	< 0,08	3,75	< 0,08	< 0,08	3,59
C2_CRIS	< 0,08	< 0,08	6,51	< 0,08	< 0,08	5,82
Bz(b)FLUOR	1,42	10,79	7,23	9,67	7,18	6,96
Bz(k)FLUOR	1,98	2,79	2,02	1,77	2,57	2,59
Bz(e)PIR	1,77	7,95	4,54	6,68	5,22	4,18
Bz(a)PIR	2,76	6,73	3,65	6,04	5,69	3,88
Perileno	1,28	5,46	2,31	2,93	3,26	1,68
Indeno(123-cd)PIR	2,62	11,39	3,16	11,09	8,92	5,64
DBz(ah)ANT	3,77	2,75	0,69	2,55	1,96	1,14
Bz(ghi)PERIL	0,70	11,49	3,42	9,65	9,14	5,98
16 hpa	133,57	64,43	43,79	62,43	59,21	45,63
total hpa	178,61	77,85	97,43	72,49	69,64	94,36
p-TERPHd14	74,61	81,48	62,26	80,37	87,79	61,63
2,60	18,36	0,67	0,43	0,78	1,01	0,44
1,70	15,17	2,25	1,68	2,22	4,87	1,69
peso (g)	7,08	7,61	7,61	8,33	8,29	7,84

Tabela 9.14. Resultados XIV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-CANAC8_R1	Ver-CANAC8_R2	Ver-CANAC8_R3	Ver-CANAC9_R1	Ver-CANAC9_R2	Ver-CANAC9_R3
NAF	3,30	1,76	< 0,02	1,42	1,38	5,19
2Me_NAF	1,26	0,73	< 0,24	0,62	0,65	1,87
1Me_NAF	0,57	0,47	< 0,24	0,53	0,55	1,80
C2_NAF	< 0,03	< 0,03	< 0,03	2,53	< 0,03	4,34
C3_NAF	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,37	< 0,02	< 0,02
C4_NAF	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,95	< 0,02	< 0,02
ACENAFTY	0,97	0,36	0,41	< 0,26	< 0,03	1,39
ACE	< 0,24	< 0,02	< 0,24	< 0,26	< 0,02	8,91
FLUOR	0,28	0,28	< 0,03	0,29	< 0,03	2,89
C1_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,53	< 0,03	< 0,03
C2_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,86	< 0,03	< 0,03
C3_FLUOR	< 0,03	< 0,03	< 0,03	3,04	< 0,03	< 0,03
DBZTIOF	0,88	0,38	0,39	0,15	0,38	3,62
C1_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,41	< 0,24	< 0,05
C2_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,91	< 0,24	< 0,05
C3_DBZTIOF	< 0,24	< 0,24	< 0,24	1,33	< 0,24	< 0,05
FEN	5,39	3,61	2,22	1,09	1,13	4,54
C1_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,13	< 0,05	0,91
C2_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,09	< 0,05	1,18
C3_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,86	< 0,05	< 0,05
C4_FEN	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,33	< 0,05	< 0,05
ANT	0,93	0,51	0,44	0,35	< 0,05	3,11
FLUORAN	8,73	7,79	6,02	3,52	3,12	8,07
PIR	14,42	9,20	11,85	2,75	6,73	8,67
C1_PIR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,94	< 0,05	1,03
C2_PIR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,21	< 0,05	< 0,06
Bz(a)ANT	7,01	3,94	6,33	1,84	3,05	10,71
CRIS	9,29	7,07	5,68	2,70	3,54	10,45
C1_CRIS	< 0,08	< 0,08	< 0,08	1,88	< 0,08	0,93
C2_CRIS	< 0,08	< 0,08	< 0,08	2,45	< 0,08	< 0,08
Bz(b)FLUOR	13,12	12,17	10,40	5,06	5,94	12,38
Bz(k)FLUOR	3,54	3,00	3,26	1,75	1,56	11,26
Bz(e)PIR	7,32	7,96	7,33	2,76	3,06	1,60
Bz(a)PIR	8,57	6,26	7,04	3,09	4,47	10,59
Perileno	3,57	1,99	2,22	0,78	1,43	9,34
Indeno(123-cd)PIR	14,49	13,93	11,54	3,07	6,04	13,09
DBz(ah)ANT	2,81	2,25	2,59	0,66	1,49	10,25
Bz(ghi)PERIL	13,89	13,59	11,43	3,59	5,58	13,27
16 hpa	106,73	85,72	79,22	31,17	44,02	134,76
total hpa	120,34	97,27	89,16	63,82	50,08	161,38
p-TERPHd14	101,10	104,29	99,15	63,37	106,98	65,78
2,60	1,36	2,04	2,05	0,36	1,65	0,31
1,70	5,50	1,51	3,44	1,11	0,88	0,84
peso (g)	7,24	7,06	7,36	7,04	7,42	7,08

Tabela 9.15. Resultados XV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - G01	Inv - G01	Inv - G01	Inv - G02	Inv - G02	Inv - G02
NAF	< 0,26	< 0,02	< 0,26	0,38	0,42	2,08
2Me_NAF	< 0,04	< 0,26	< 0,04	0,26	0,31	< 0,26
1ME_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,26	< 0,26	< 0,04
C2_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,38	0,67	< 0,04
C3_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,90	0,37	< 0,04
C4_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,50	0,59	< 0,04
ACENAFTY	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
ACE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,26	< 0,26	< 0,02
FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,43	< 0,26	< 0,04
C1_FLUOR	0,25	< 0,26	< 0,26	< 0,04	< 0,04	0,29
C2_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	3,19	3,04	< 0,04
C3_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,26	< 0,06	< 0,06
C1_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,64	0,69	< 0,06
C2_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,32	< 0,06	< 0,06
C3_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,87	2,95	< 0,06
FEN	< 0,26	0,58	0,35	2,65	0,98	0,38
C1_FEN	< 0,06	0,60	< 0,06	2,16	1,06	< 0,26
C2_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	3,33	2,07	< 0,06
C3_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	2,01	< 0,06
C4_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
ANT	< 0,04	< 0,04	< 0,26	< 0,04	< 0,04	< 0,26
FLUORAN	0,55	0,92	< 0,02	1,10	0,68	0,64
PIR	0,61	1,96	0,68	1,71	< 0,06	0,56
C1_PIR	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,67	< 0,06	< 0,06
C2_PIR	< 0,06	< 0,06	< 0,06	3,17	1,14	< 0,06
Bz(a)ANT	< 0,10	< 0,26	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,26
CRIS	< 0,10	< 0,10	0,58	< 0,10	< 0,10	0,40
C1_CRIS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,45	< 0,10	< 0,10
C2_CRIS	< 0,10	1,68	< 0,10	0,90	< 0,10	< 0,10
Bz(b)FLUOR	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Bz(k)FLUOR	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Bz(e)PIR	< 0,04	0,63	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Bz(a)PIR	< 0,05	0,48	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,35
Perileno	< 0,08	0,43	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,49
Indeno(123-cd)PIR	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
DBz(ah)ANT	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bz(ghi)PERIL	< 0,05	1,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
16 hpa	1,16	4,96	1,60	6,27	2,07	4,41
total hpa	1,41	8,31	1,60	29,03	16,97	5,19
2,60	0,32	1,32	2,32	0,28	0,28	0,28
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,72	0,72	0,72

Tabela 9.16. Resultados XVI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - G03	Inv - G03	Inv - G03	Inv - G04	Inv - G04	Inv - G04
NAF	< 0.02	0,88	< 0.26	< 0.02	1,13	< 0.26
2Me_NAF	< 0.04	1,13	0,63	0,27	< 0.04	< 0.04
1ME_NAF	< 0.04	0,62	0,28	0,43	0,31	0,44
C2_NAF	< 0.04	2,96	2,67	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C3_NAF	< 0.04	1,11	1,25	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C4_NAF	< 0.04	1,14	1,21	< 0.04	< 0.04	< 0.04
ACENAFTY	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
ACE	< 0.02	< 0.26	< 0.26	< 0.02	< 0.02	< 0.06
FLUOR	< 0.04	0,65	1,05	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C1_FLUOR	0,66	< 0.04	< 0.04	0,56	0,60	1,12
C2_FLUOR	< 0.04	2,94	3,65	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C3_FLUOR	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
DBZTIOF	< 0.06	< 0.26	< 0.26	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C1_DBZTIOF	< 0.06	0,65	0,74	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C2_DBZTIOF	< 0.06	1,03	1,41	< 0.06	< 0.06	3,95
C3_DBZTIOF	< 0.06	1,09	1,92	< 0.06	< 0.06	< 0.06
FEN	0,66	2,21	3,22	1,01	0,90	1,85
C1_FEN	< 0.26	1,52	2,28	1,41	1,40	2,19
C2_FEN	< 0.06	1,66	2,63	< 0.06	2,82	4,05
C3_FEN	< 0.06	1,39	3,26	< 0.06	< 0.06	4,62
C4_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
ANT	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.26	< 0.26	0,25
FLUORAN	0,97	1,93	2,51	1,85	1,50	2,03
PIR	0,98	2,47	3,24	2,07	1,31	2,18
C1_PIR	< 0.06	1,32	2,10	2,06	1,53	2,26
C2_PIR	< 0.06	1,29	2,45	4,05	< 0.06	< 0.06
Bz(a)ANT	< 0.26	< 0.10	< 0.10	0,47	0,61	< 0.26
CRIS	0,97	1,44	1,61	1,95	1,19	1,95
C1_CRIS	< 0.10	0,76	0,99	1,98	< 0.10	< 0.10
C2_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3,76	< 0.10	< 0.10
Bz(b)FLUOR	1,29	2,63	2,99	2,61	1,68	1,89
Bz(k)FLUOR	0,49	< 0.08	< 0.08	1,02	0,99	1,06
Bz(e)PIR	1,07	2,11	2,34	1,96	1,23	1,93
Bz(a)PIR	0,83	1,49	1,93	1,65	1,26	1,56
Perileno	0,57	0,88	1,05	1,23	0,85	1,03
Indeno(123-cd)PIR	< 0.06	1,48	1,61	1,84	1,41	1,92
DBz(ah)ANT	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bz(ghi)PERIL	1,05	1,71	1,64	1,93	1,20	1,52
16 hpa	7,24	16,90	19,81	16,40	13,17	16,20
total hpa	9,54	40,50	50,68	34,09	21,92	37,81
2,60	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
1,70	1,07	1,07	1,07	1,11	1,11	1,11

Tabela 9.17. Resultados XVII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - G05	Inv - G05	Inv - G05	Inv - G07	Inv - G08	Inv - G08	Inv - G08
NAF	0,98	0,27	1,44	< 0,02	1,38	0,66	0,93
2Me_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,26	< 0,04	0,58	0,51	0,85
1ME_NAF	0,43	< 0,04	0,39	< 0,04	0,30	0,27	0,51
C2_NAF	< 0,04	< 0,04	3,95	< 0,04	1,74	1,51	4,10
C3_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,26	0,14	1,23
C4_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,38	< 0,13	1,34
ACENAFTY	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,85	< 0,02	0,67
ACE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,66	< 0,01	< 0,01
FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,24	< 0,02	0,14
C1_FLUOR	< 0,26	< 0,04	0,44	< 0,04	0,32	< 0,13	0,91
C2_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,88	0,77	2,85
C3_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,27	< 0,02	< 0,02	2,78
DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,27	0,46	0,15	0,35
C1_DBZTIOF	< 0,06	< 0,26	1,22	< 0,06	0,50	0,34	0,89
C2_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	2,15	< 0,06	0,94	0,73	1,69
C3_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	3,19	0,36	0,84	0,76	2,02
FEN	0,30	< 0,26	1,75	< 0,06	6,80	0,70	3,35
C1_FEN	< 0,06	0,78	1,29	< 0,06	1,88	0,63	3,66
C2_FEN	1,98	2,18	3,37	< 0,27	1,54	0,89	4,40
C3_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,10	1,32	0,86	3,44
C4_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,02	< 0,02	1,60
ANT	< 0,04	< 0,26	< 0,26	< 0,04	2,10	< 0,03	0,43
FLUORAN	0,78	0,82	2,87	1,85	13,88	2,40	7,49
PIR	1,03	1,14	2,55	0,39	9,54	1,30	4,19
C1_PIR	< 0,06	< 0,06	1,95	1,24	2,22	0,82	3,17
C2_PIR	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,38	1,81	0,80	4,20
Bz(a)ANT	< 0,10	< 0,26	0,47	1,82	9,89	0,82	3,31
CRIS	0,75	0,76	1,54	2,68	9,59	1,49	4,62
C1_CRIS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,66	2,14	0,93	4,01
C2_CRIS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,63	1,37	0,96	6,06
Bz(b)FLUOR	< 0,06	0,76	1,73	< 0,06	12,42	2,60	8,40
Bz(k)FLUOR	< 0,08	0,68	1,36	0,87	8,39	0,90	3,16
Bz(e)PIR	0,97	0,80	1,31	1,18	4,67	1,66	4,67
Bz(a)PIR	0,78	0,65	1,42	1,64	8,22	1,56	6,18
Perileno	0,43	0,36	0,72	1,12	1,90	0,66	1,58
Indeno(123-cd)PIR	0,88	0,66	1,09	3,18	11,39	1,88	4,58
DBz(ah)ANT	< 0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,72	< 0,13	0,83
Bz(ghi)PERIL	0,75	0,64	1,21	0,70	8,15	1,15	4,30
16 hpa	6,26	6,37	17,42	13,14	106,21	15,47	52,60
total hpa	10,08	10,49	37,40	22,80	132,25		108,92
2,60	0,54	0,54	0,54	0,63	0,16	0,29	0,69
1,70	0,80	0,80	0,80	1,14	0,50	1,08	15,97

Tabela 9.18. Resultados XVIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - G09	Inv - G10	Inv - G10	Inv - G10	Inv - G11	Inv - G12
NAF	0,38	0,26	0,91	< 0,02	0,51	0,18
2Me_NAF	< 0,04	0,28	1,15	< 0,03	0,17	< 0,16
1ME_NAF	< 0,04	0,15	0,86	< 0,02	0,38	0,18
C2_NAF	0,55	1,79	2,77	< 0,03	1,46	0,90
C3_NAF	< 0,27	0,76	0,86	< 0,02	0,23	< 0,16
C4_NAF	< 0,04	1,15	< 0,01	< 0,02	< LD	< LD
ACENAFTY	< 0,04	0,19	0,67	< 0,04	< LD	< LD
ACE	< 0,27	< 0,01	0,41	< 0,02	< LD	< LD
FLUOR	< 0,27	< 0,02	0,56	< 0,27	< LD	< LD
C1_FLUOR	< 0,04	0,21	0,37	< 0,03	< 0,16	< LD
C2_FLUOR	1,29	< 0,02	0,81	< 0,03	0,26	< LD
C3_FLUOR	0,29	< 0,02	< 0,02	< 0,03	< LD	< LD
DBZTIOF	< 0,27	< 0,13	0,20	< 0,27	< 0,16	< 0,16
C1_DBZTIOF	< 0,27	0,13	0,37	< 0,05	0,17	< 0,16
C2_DBZTIOF	0,36	0,34	0,59	< 0,05	0,35	0,42
C3_DBZTIOF	0,80	0,32	0,47	< 0,05	0,54	0,55
FEN	0,43	0,62	1,67	1,03	0,18	< LD
C1_FEN	0,41	0,52	0,71	1,18	< 0,16	< 0,16
C2_FEN	0,58	0,61	0,68	1,59	0,27	0,35
C3_FEN	1,17	0,41	0,58	< 0,05	0,28	0,24
C4_FEN	< 0,06	< 0,02	< 0,02	< 0,05	< LD	< LD
ANT	< 0,04	< 0,03	0,48	< 0,06	< LD	< LD
FLUORAN	2,26	2,47	2,36	0,93	0,79	< 0,16
PIR	0,74	1,40	1,60	0,80	0,38	< LD
C1_PIR	1,40	1,19	0,71	< 0,06	0,18	< LD
C2_PIR	2,30	1,05	0,70	< 0,06	0,18	< LD
Bz(a)ANT	1,32	1,51	1,36	< 0,09	0,16	< LD
CRIS	2,56	1,87	1,79	0,90	0,47	< LD
C1_CRIS	2,18	1,01	0,72	< 0,09	< 0,16	< LD
C2_CRIS	3,09	0,69	0,74	< 0,09	0,19	< LD
Bz(b)FLUOR	< 0,06	3,50	2,22	1,67	0,89	< LD
Bz(k)FLUOR	0,91	1,22	1,24	0,52	0,18	< LD
Bz(e)PIR	1,50	1,69	1,04	0,74	0,53	< 0,16
Bz(a)PIR	1,67	1,98	1,74	0,60	0,34	< LD
Perileno	0,66	0,58	0,29	0,52	0,40	< 0,16
Indeno(123-cd)PIR	3,02	2,24	1,51	0,97	0,50	< LD
DBz(ah)ANT	< 0,05	0,29	0,53	< 0,05	< LD	< LD
Bz(ghi)PERIL	0,41	1,74	1,43	0,89	0,45	< LD
16 hpa	13,71	19,28	20,48		4,84	0,18
total hpa	30,28	32,16	35,12		10,42	2,81
2,60	0,70	< 0,27	0,13	0,42	0,04	< 0,27
1,70	1,61	0,21	4,67	12,25	3,88	< 0,27

Tabela 9.19. Resultados XIX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver - G01	Ver - G02	Ver - G03	Ver - G04	Ver - G05	Ver - G07
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
2Me_NAF	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.04	< 0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.27
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0,36
FEN	<0.27	<0.27	0,57	0,35	0,43	< 0.06
C1_FEN	<0.06	0,23	1,51	<0.06	<0.06	< 0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.27
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,10
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	0,52	0,52	< 0.04
FLUORAN	0,42	0,58	1,44	1,45	1,90	1,85
PIR	<0.06	<0.06	0,78	0,85	3,93	0,39
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,24
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,38
Bz(a)ANT	<0.10	<0.10	0,38	<0.10	0,29	1,82
CRIS	<0.10	<0.10	1,07	1,24	0,78	2,68
C1_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1,66
C2_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1,63
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	2,15	2,47	2,33	< 0.06
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	0,64	0,75	0,71	0,87
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	0,99	1,24	1,25	1,18
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	1,21	1,01	1,39	1,64
Perileno	<0.08	<0.08	0,50	0,67	0,44	1,12
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	3,14	3,29	2,32	3,18
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	0,91	0,79	<0.05	< 0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	2,55	2,86	3,91	0,70
16 hpa	0,42	0,58	14,84	15,57	18,51	13,14
total hpa	0,42	0,80	17,85	17,49	20,20	22,80
2,60	0,32	0,28	0,46	0,46	0,54	0,63
1,70	< 0,27	0,72	1,07	1,11	0,80	1,14

Tabela 9.20. Resultados XX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver - G08	Ver - G09	Ver - G10	Ver - G11	Ver - G12
NAF	1,05	0,38	0,54	0,72	< 0,27
2Me_NAF	0,45	< 0,04	0,75	0,70	< 0,27
1ME_NAF	0,31	< 0,04	0,54	0,27	< 0,27
C2_NAF	< 0,27	0,55	< 0,27	< 0,27	< 0,27
C3_NAF	< 0,27	< 0,27	3,41	2,00	< 0,27
C4_NAF	< 0,27	< 0,04	6,67	4,36	< 0,27
ACENAFTY	0,37	< 0,04	0,39	0,33	< 0,27
ACE	< 0,27	< 0,27	0,43	0,30	< 0,27
FLUOR	0,40	< 0,27	1,02	0,47	< 0,27
C1_FLUOR	0,69	< 0,04	8,44	< 0,27	< 0,27
C2_FLUOR	1,25	1,29	< 0,27	< 0,27	< 0,27
C3_FLUOR	< 0,27	0,29	158,94	< 0,27	< 0,27
DBZTIOF	0,28	< 0,27	2,34	< 0,27	< 0,27
C1_DBZTIOF	0,94	< 0,27	2,68	3,14	< 0,27
C2_DBZTIOF	2,78	0,36	2,90	3,46	< 0,27
C3_DBZTIOF	3,42	0,80	< 0,27	0,37	< 0,27
FEN	2,38	0,43	5,87	1,01	< 0,27
C1_FEN	2,14	0,41	8,08	1,29	< 0,27
C2_FEN	3,71	0,58	1,17	1,65	< 0,27
C3_FEN	4,33	1,17	1,10	1,61	< 0,27
C4_FEN	< 0,27	< 0,06	< 0,27	< 0,27	< 0,27
ANT	0,48	< 0,04	3,71	< 0,27	< 0,27
FLUORAN	5,09	2,26	1,97	0,66	< 0,27
PIR	4,90	0,74	1,38	0,59	< 0,27
C1_PIR	3,24	1,40	2,48	2,23	< 0,27
C2_PIR	3,42	2,30	2,27	< 0,27	< 0,27
Bz(a)ANT	2,35	1,32	0,73	< 0,27	< 0,27
CRIS	4,18	2,56	1,47	0,48	< 0,27
C1_CRIS	2,83	2,18	2,10	1,94	< 0,27
C2_CRIS	3,31	3,09	2,13	1,91	< 0,27
Bz(b)FLUOR	6,87	< 0,06	4,15	0,87	< 0,27
Bz(k)FLUOR	2,57	0,91	1,01	0,32	< 0,27
Bz(e)PIR	4,17	1,50	1,37	0,35	< 0,27
Bz(a)PIR	3,86	1,67	1,47	0,43	< 0,27
Perileno	1,36	0,66	0,47	0,39	< 0,27
Indeno(123-cd)PIR	5,17	3,02	2,15	0,69	< 0,27
DBz(ah)ANT	0,96	< 0,05	0,77	< 0,27	< 0,27
Bz(ghi)PERIL	5,52	0,41	1,41	0,34	< 0,27
16 hpa	46,16	13,71	28,47	7,21	< 0,27
total hpa	84,80	30,28	236,30	32,88	< 0,27
2,60	0,70	< 0,27	0,55	0,56	< 0,27
1,70	1,61	< 0,27	0,84	1,26	< 0,27

Tabela 9.21. Resultados XXI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - H01	Inv - H01	Inv - H01	Inv - H02	Inv - H02	Inv - H02
NAF	< 0.26	< 0.26	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.26
2Me_NAF	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
1ME_NAF	0,40	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C2_NAF	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C3_NAF	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C4_NAF	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
ACENAFTY	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
ACE	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
FLUOR	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C1_FLUOR	< 0.26	0,27	< 0.26	< 0.26	2,68	< 0.04
C2_FLUOR	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
C3_FLUOR	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C1_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C2_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C3_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
FEN	< 0.26	< 0.06	< 0.06	0,43	< 0.26	< 0.26
C1_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C2_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C3_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C4_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
ANT	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.26
FLUORAN	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0,60	< 0.06	0,58
C1_PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
C2_PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bz(a)ANT	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
C1_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
C2_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Bz(b)FLUOR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bz(k)FLUOR	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
Bz(e)PIR	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Bz(a)PIR	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0,32	< 0.05
Perileno	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
Indeno(123-cd)PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
DBz(ah)ANT	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Bz(ghi)PERIL	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
16 hpa	< 0.26	< 0.26	< 0.26	1,03	0,32	0,58
total hpa	0,40	0,27	< 0.26	1,03	3,00	0,58
2,60	0,55	0,55	0,55	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	1,13	1,13	1,13	< 0,27	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.22. Resultados XXII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - H03	Inv - H03	Inv - H03	Inv - H04	Inv - H04	Inv - H04
NAF	0,75	0,42	1,08	< 0,02	< 0,26	< 0,02
2Me_NAF	< 0,26	< 0,04	< 0,04	< 0,26	< 0,26	< 0,04
1ME_NAF	< 0,04	0,40	0,32	< 0,04	0,46	< 0,04
C2_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
C3_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
C4_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
ACENAFTY	0,43	< 0,04	0,40	0,54	< 0,04	< 0,04
ACE	< 0,02	< 0,06	< 0,06	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FLUOR	0,82	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
C1_FLUOR	0,92	0,71	< 0,26	0,30	0,27	0,44
C2_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
C3_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
C1_DBZTIOF	0,79	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
C2_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
C3_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
FEN	2,85	1,91	0,61	1,04	0,76	0,78
C1_FEN	2,09	1,72	0,64	1,01	1,12	1,10
C2_FEN	3,77	3,27	< 0,06	2,51	< 0,06	2,36
C3_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	4,35	< 0,06	< 0,06
C4_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
ANT	0,35	< 0,26	< 0,26	< 0,04	< 0,26	< 0,26
FLUORAN	3,10	2,36	2,21	2,08	2,02	1,81
PIR	3,15	2,26	1,72	1,83	1,96	1,71
C1_PIR	2,18	< 0,06	< 0,06	2,80	< 0,06	< 0,06
C2_PIR	2,49	1,61	2,09	5,42	< 0,06	< 0,06
Bz(a)ANT	0,59	0,45	0,90	0,58	0,51	0,48
CRIS	1,91	1,34	1,31	2,01	1,72	1,53
C1_CRIS	1,64	< 0,10	1,31	< 0,10	< 0,10	< 0,10
C2_CRIS	2,26	< 0,10	4,43	4,56	< 0,10	< 0,10
Bz(b)FLUOR	2,58	1,83	2,11	2,16	2,42	2,07
Bz(k)FLUOR	1,15	1,12	0,93	1,01	1,50	1,06
Bz(e)PIR	1,96	1,32	1,56	2,26	1,74	1,72
Bz(a)PIR	2,23	1,23	1,61	1,84	1,41	1,76
Perileno	1,04	0,75	1,26	1,18	0,91	0,74
Indeno(123-cd)PIR	1,85	1,28	1,59	1,45	1,54	1,58
DBz(ah)ANT	< 0,05	< 0,05	0,31	0,30	0,40	< 0,05
Bz(ghi)PERIL	1,82	1,25	1,43	1,60	2,00	1,51
16 hpa	23,57	15,46	16,20	16,44	16,23	14,29
total hpa	42,71	25,24	27,81	40,82	20,72	20,65
2,60	0,41	0,41	0,41	0,45	0,45	0,45
1,70	0,50	0,50	0,50	1,23	1,23	1,23

Tabela 9.23. Resultados XXIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - H05	Inv - H05	Inv - H05	Inv - H06	Inv - H06	Inv - H06
NAF	0,35	< 0,02	< 0,26	0,10	0,36	0,14
2Me_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,29	0,29	0,27
1ME_NAF	< 0,04	0,34	< 0,04	0,15	0,13	0,15
C2_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,59	0,91	1,14
C3_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,40	< 0,13	< 0,13
C4_NAF	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,27	< 0,13	0,18
ACENAFTY	0,51	0,42	0,53	0,22	0,24	0,15
ACE	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
FLUOR	0,98	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02
C1_FLUOR	1,70	< 0,26	0,50	0,20	< 0,13	< 0,13
C2_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,44	0,34	0,49
C3_FLUOR	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,13	< 0,13	< 0,13
C1_DBZTIOF	1,26	< 0,06	0,55	< 0,13	0,22	0,23
C2_DBZTIOF	2,94	< 0,06	1,86	0,26	0,59	0,53
C3_DBZTIOF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,68	1,36	0,95
FEN	3,94	0,51	2,53	0,95	0,32	0,57
C1_FEN	3,66	1,25	2,00	0,68	0,54	0,64
C2_FEN	5,24	2,33	3,25	0,76	1,15	1,07
C3_FEN	< 0,06	< 0,06	3,95	1,12	1,97	1,12
C4_FEN	< 0,06	< 0,06	< 0,06	1,03	3,13	1,21
ANT	0,49	< 0,04	0,25	0,15	< 0,13	< 0,13
FLUORAN	3,91	2,26	4,10	3,86	2,99	3,49
PIR	4,02	2,39	3,10	2,57	1,89	2,09
C1_PIR	< 0,06	2,46	2,46	1,49	2,09	1,33
C2_PIR	3,15	< 0,06	2,85	2,68	4,77	2,06
Bz(a)ANT	1,17	0,92	1,30	2,23	2,09	1,73
CRIS	2,35	2,53	2,60	2,65	3,01	2,42
C1_CRIS	0,00	1,22	< 0,10	2,30	4,48	1,99
C2_CRIS	1,62	< 0,10	2,05	3,67	8,28	3,13
Bz(b)FLUOR	3,53	3,26	4,38	4,72	4,44	3,95
Bz(k)FLUOR	1,40	1,80	1,91	1,46	1,54	1,24
Bz(e)PIR	2,50	2,42	2,84	2,40	2,68	2,17
Bz(a)PIR	2,34	2,14	2,92	2,79	2,96	2,47
Perileno	1,93	1,98	1,77	1,48	1,74	1,22
Indeno(123-cd)PIR	2,52	2,26	2,92	3,34	2,88	2,41
DBz(ah)ANT	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,56	0,42	0,33
Bz(ghi)PERIL	2,80	2,68	2,81	2,73	2,64	2,15
16 hpa	30,32	21,16	29,36	28,31	25,78	23,15
total hpa	54,31	33,16	53,44	50,20	60,46	43,02
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,14	0,17	0,13
1,70	1,03	2,03	3,03	0,40	6,33	6,54

Tabela 9.24. Resultados XXIV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - H07	Inv - H07	Inv - H07	Inv - H08	Inv - H08	Inv - H09	Inv - H09	Inv - H09
NAF	< 0,27	0,90	0,53	1,42	0,55	0,28	0,93	0,42
2Me_NAF	0,46	1,01	0,41	1,20	0,88	0,44	1,10	0,40
1ME_NAF	< 0,27	0,45	0,21	0,63	0,49	0,21	0,62	0,22
C2_NAF	< 0,03	3,11	2,12	4,10	3,05	2,17	4,42	1,56
C3_NAF	< 0,02	0,53	0,44	0,75	0,53	0,33	0,90	0,15
C4_NAF	< 0,02	0,31	0,50	0,34	0,55	0,48	0,57	< 0,01
ACENAFTY	< 0,04	0,59	0,41	0,41	0,38	0,29	0,34	< 0,13
ACE	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
FLUOR	< 0,27	< 0,13	< 0,13	< 0,13	< 0,13	< 0,13	0,16	< 0,02
C1_FLUOR	< 0,03	0,40	0,43	0,54	0,47	0,35	0,58	0,13
C2_FLUOR	< 0,03	1,28	1,12	1,02	1,03	0,87	1,24	0,56
C3_FLUOR	< 0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
DBZTIOF	< 0,27	0,22	0,23	0,21	0,21	0,19	0,22	< 0,13
C1_DBZTIOF	0,71	0,56	0,51	0,51	0,44	0,47	0,59	0,27
C2_DBZTIOF	1,38	1,30	1,13	1,09	0,95	1,05	1,07	0,61
C3_DBZTIOF	< 0,05	1,87	1,80	1,26	1,10	1,28	1,03	0,90
FEN	1,76	1,89	1,71	1,60	1,82	1,44	1,86	0,30
C1_FEN	2,32	1,95	1,83	1,43	1,85	1,31	1,56	0,50
C2_FEN	2,53	2,64	2,64	1,99	2,29	1,88	1,92	0,95
C3_FEN	1,54	3,71	2,77	1,90	1,75	1,97	1,53	1,50
C4_FEN	< 0,05	< 0,02	1,94	1,52	1,45	< 0,02	0,45	< 0,02
ANT	< 0,27	0,33	0,23	0,25	0,27	0,23	0,21	< 0,03
FLUORAN	3,77	6,84	6,69	6,04	7,19	5,87	4,03	2,52
PIR	3,54	4,53	3,61	3,30	4,21	3,07	2,59	1,69
C1_PIR	2,40	3,35	2,73	2,45	3,32	1,99	1,58	1,28
C2_PIR	2,50	4,43	3,46	2,22	3,27	2,06	1,61	1,16
Bz(a)ANT	2,45	3,73	2,89	2,70	3,66	2,29	1,95	1,46
CRIS	4,05	5,39	4,16	3,63	4,66	3,00	2,58	2,09
C1_CRIS	2,73	4,38	3,75	2,82	3,68	2,09	2,12	1,55
C2_CRIS	3,00	5,97	5,90	2,43	4,20	2,65	2,23	1,59
Bz(b)FLUOR	5,48	7,66	7,90	6,24	7,04	4,67	4,01	3,11
Bz(k)FLUOR	2,33	2,55	2,71	1,85	2,22	1,39	1,19	1,13
Bz(e)PIR	3,19	4,04	4,32	2,98	3,59	2,51	2,15	1,74
Bz(a)PIR	3,40	5,73	4,71	3,14	4,18	2,99	2,44	1,75
Perileno	1,28	1,57	1,91	0,58	1,12	0,89	0,90	0,60
Indeno(123-cd)PIR	4,14	4,67	4,92	3,01	4,06	2,64	2,27	1,87
DBz(ah)ANT	0,74	0,74	0,74	0,46	0,69	0,37	0,36	0,20
Bz(ghi)PERIL	4,18	4,09	4,01	2,67	3,63	2,50	2,18	1,61
16 hpa		49,64	45,20	36,71	44,54	31,03	27,09	18,17
total hpa		92,73	85,34	68,69	80,78	56,23	55,48	33,82
2,60	0,22	0,37	0,37	0,31	0,34	0,29	0,38	< 0,27
1,70	8,54	11,01	11,52	9,54	10,78	9,35	9,95	6,46

Tabela 9.25. Resultados XXV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv - H10	Inv - H10	Inv - H10	Inv - H11	Inv - H11
NAF	0,35	0,51	0,39	< 0,13	< 0,13
2Me_NAF	0,59	0,44	< 0,28	0,17	0,14
1ME_NAF	0,38	0,24	< 0,28	< 0,13	< 0,13
C2_NAF	1,68	1,47	< 0,03	0,82	0,41
C3_NAF	0,21	0,19	2,26	< 0,13	< 0,01
C4_NAF	< 0,13	0,24	< 0,02	< 0,01	< 0,01
ACENAFTY	0,60	0,56	0,42	< 0,02	< 0,02
ACE	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01
FLUOR	< 0,13	< 0,02	0,32	< 0,02	< 0,02
C1_FLUOR	0,22	0,23	< 0,03	< 0,02	< 0,02
C2_FLUOR	1,05	0,90	< 0,03	0,18	< 0,02
C3_FLUOR	1,80	< 0,02	< 0,03	< 0,02	< 0,02
DBZTIOF	0,15	0,16	0,34	< 0,13	< 0,13
C1_DBZTIOF	0,39	0,43	< 0,05	0,14	< 0,13
C2_DBZTIOF	1,02	1,03	3,14	0,28	0,15
C3_DBZTIOF	1,60	1,48	3,35	0,40	0,26
FEN	1,19	1,29	0,67	< 0,13	< 0,02
C1_FEN	1,33	1,38	0,85	< 0,13	< 0,02
C2_FEN	2,63	2,31	0,84	0,31	< 0,13
C3_FEN	3,36	2,53	0,92	0,32	0,13
C4_FEN	< 0,02	2,22	< 0,05	< 0,02	< 0,02
ANT	0,26	0,26	< 0,28	< 0,03	< 0,03
FLUORAN	6,42	6,63	2,51	0,41	0,23
PIR	3,74	3,08	1,97	0,15	< 0,13
C1_PIR	2,98	2,41	2,69	< 0,13	< 0,13
C2_PIR	3,74	3,58	2,87	< 0,13	< 0,03
Bz(a)ANT	3,65	2,96	0,94	< 0,04	< 0,13
CRIS	4,68	3,99	2,13	0,20	0,33
C1_CRIS	4,06	3,46	2,56	< 0,13	< 0,13
C2_CRIS	4,79	6,42	2,98	< 0,13	< 0,04
Bz(b)FLUOR	7,16	7,86	4,11	0,35	0,32
Bz(k)FLUOR	2,58	2,92	1,45	< 0,13	< 0,13
Bz(e)PIR	3,54	4,39	2,31	0,29	0,26
Bz(a)PIR	4,69	6,08	2,18	< 0,13	< 0,13
Perileno	1,25	1,82	0,81	0,14	< 0,13
Indeno(123-cd)PIR	3,87	4,52	2,93	0,14	< 0,13
DBz(ah)ANT	0,76	0,90	0,78	< 0,02	< 0,02
Bz(ghi)PERIL	3,71	4,37	2,55	< 0,13	< 0,13
16 hpa	43,64	45,94	23,36	1,25	0,88
total hpa	80,41	83,29	49,30	4,29	2,23
2,60	0,38	0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	11,31	10,60	3,37	2,32	1,45

Tabela 9.26. Resultados XXVI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver - H01	Ver - H02	Ver - H03	Ver - H04	Ver - H06	Ver - H07
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,52	1,22
2Me_NAF	<0.27	<0.04	<0.27	<0.04	0,35	0,51
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27	< 0.27
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27	< 0.27
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,38	1,44
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27	< 0.27
ACENAFTY	<0.04	<0.04	0,29	0,40	0,53	0,33
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.27	< 0.27
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,36	0,33
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27	0,62
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	3,86	0,94
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.27	< 0.27
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.27	< 0.27
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2,77	0,58
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3,18	1,28
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0,65	1,56
FEN	<0.27	<0.27	0,55	0,55	0,92	1,32
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,07	1,71
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,52	2,47
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1,63	2,29
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.27	3,19
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,31	0,40
FLUORAN	0,57	0,38	1,25	1,96	4,31	4,01
PIR	<0.06	<0.06	0,68	2,05	2,95	3,95
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3,24	2,90
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3,63	2,91
Bz(a)ANT	<0.10	<0.10	0,74	0,86	2,20	2,44
CRIS	<0.10	<0.10	0,93	1,04	3,26	3,96
C1_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	3,37	2,55
C2_CRIS	<0.10	<0.10	0,09	<0.10	4,66	2,94
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	2,18	3,17	5,60	6,18
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	0,67	0,79	2,03	2,42
Bz(e)PIR	<0.04	0,41	1,10	1,72	3,29	3,49
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	1,25	1,76	3,82	3,75
Perileno	<0.08	<0.27	0,56	0,63	2,01	1,40
Indeno(123-cd)PIR	1,07	<0.06	3,09	4,14	4,15	4,51
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	0,74	<0.05	1,22	0,88
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	2,57	3,96	3,17	4,45
16 hpa	1,64	0,38	14,93	20,66	35,36	40,15
total hpa	1,64	0,79	16,68	23,00	70,96	72,92
2,60	0,55	< 0,27	0,41	0,45	0,55	< 0,27
1,70	1,13	< 0,27	0,50	1,23	0,91	< 0,27

Tabela 9.27. Resultados XXVII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver - H08	Ver - H09	Ver - H10	Ver - H11	Ver - H12
NAF	1,05	0,52	0,65	0,48	< 0,27
2Me_NAF	0,65	0,50	0,40	0,48	< LD
1ME_NAF	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,04
C2_NAF	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,04
C3_NAF	< 0,27	0,56	1,36	0,64	< 0,04
C4_NAF	2,54	2,51	3,45	1,35	< 0,04
ACENAFTY	0,48	0,53	0,35	1,55	< 0,04
ACE	< 0,27	< 0,27	0,26	0,32	< 0,02
FLUOR	0,46	0,37	0,44	0,39	< 0,04
C1_FLUOR	0,63	< 0,27	15,20	0,39	< 0,04
C2_FLUOR	1,04	3,59	4,48	< 0,27	< 0,04
C3_FLUOR	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,04
DBZTIOF	0,26	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,06
C1_DBZTIOF	1,31	2,69	2,87	2,92	< 0,06
C2_DBZTIOF	1,89	3,28	3,34	3,11	2,98
C3_DBZTIOF	1,08	0,96	0,63	2,44	< 0,06
FEN	1,56	0,79	1,05	0,57	< 0,27
C1_FEN	1,80	1,14	1,14	0,77	< 0,27
C2_FEN	2,48	2,07	1,25	0,78	< 0,27
C3_FEN	2,25	2,65	0,96	0,72	< 0,27
C4_FEN	2,67	2,98	< 0,27	0,59	< 0,06
ANT	0,37	< 0,27	0,34	< 0,27	< 0,04
FLUORAN	4,47	4,33	1,57	4,03	< 0,27
PIR	3,60	3,01	1,18	6,09	< 0,06
C1_PIR	3,19	3,46	2,36	6,17	< 0,06
C2_PIR	3,46	3,60	2,35	2,23	< 0,06
Bz(a)ANT	2,71	2,35	0,72	1,50	< 0,27
CRIS	4,14	3,43	1,09	0,91	< 0,27
C1_CRIS	3,18	3,12	2,02	1,30	< 0,10
C2_CRIS	3,78	3,79	2,13	1,91	< 0,10
Bz(b)FLUOR	6,50	6,38	2,03	1,56	0,06
Bz(k)FLUOR	2,52	2,50	0,80	1,05	< 0,27
Bz(e)PIR	3,72	3,40	0,98	0,95	< 0,04
Bz(a)PIR	4,08	3,71	1,17	1,20	< 0,05
Perileno	1,14	1,36	0,50	0,70	< 0,08
Indeno(123-cd)PIR	4,47	4,25	1,64	0,83	< 0,06
DBz(ah)ANT	1,11	1,27	0,61	1,03	< 0,05
Bz(ghi)PERIL	4,57	3,86	1,00	1,46	< 0,05
16 hpa	42,10	37,29	14,91	22,96	< 0,27
total hpa	79,17	78,95	60,35	50,39	2,98
2,60	1,06	0,62	0,55	0,49	0,35
1,70	1,77	1,46	0,91	0,63	< 0,27

Tabela 9.28. Resultados XXVIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ16	Inv-FOZ16	Inv-FOZ16	Inv-FOZ17	Inv-FOZ17	Inv-FOZ17
NAF	<0.02	<0.26	0,68	1,13	0,95	0,97
2Me_NAF	<0.04	0,06	<0.04	0,04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	0,14	0,31	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	0,23	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	0,05	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,29	<0.04
FLUORAN	<0.26	<0.26	<0.26	<0.02	<0.02	<0.02
PIR	<0.06	<0.06	0,08	<0.06	<0.06	<0.06
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.26	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	0,55	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	0,37	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	0,60	0,55	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	0,57	<0.26	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	0,51	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	1,24	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	2,34	0,55	1,68	1,18	1,24	0,97
total hpa	3,05	1,15	1,68	1,22	1,24	0,97
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,57	< 0,27	< 0,27
1,70	< 0,27	< 0,27	5,47	3,43	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.29. Resultados XXIX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ18	Inv-FOZ18	Inv-FOZ18	Inv-FOZ19	Inv-FOZ19	Inv-FOZ19
NAF	<0.02	<0.26	<0.02	0,78	0,40	0,71
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	0,06	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	0,86	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	0,34	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	<0.02	<0.26	<0.02	3,72	<0.02	<0.02
PIR	<0.06	<0.06	<0.06	11,13	<0.06	<0.06
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	< 0.26	< 0.26	< 0.26	15,96	0,40	0,71
total hpa	< 0.26	< 0.26	< 0.26	16,89	0,40	0,71
2,60	0,56	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	3,71	< 0,27	2,89	< 0,27	2,96	< 0,27

Tabela 9.30. Resultados XXX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ20	Inv-FOZ20	Inv-FOZ20	Inv-FOZ21	Inv-FOZ21	Inv-FOZ21
NAF	1,06	1,10	0,29	<0.02	<0.26	<0.02
2Me_NAF	<0.04	0,04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26	<0.04	<0.26
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,40
FLUORAN	<0.02	<0.02	<0.02	<0.26	<0.02	<0.26
PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0,31	<0.06
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0,73
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	1,06	1,10	0,29	< 0.26	< 0.26	1,13
total hpa	1,06	1,14	0,29	< 0.26	0,31	1,13
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,78	< 0,27
1,70	3,40	< 0,27	2,43	< 0,27	3,52	< 0,27

Tabela 9.31. Resultados XXXI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ23	Inv-FOZ23	Inv-FOZ23	Inv-FOZ24	Inv-FOZ24	Inv-FOZ24
NAF	<0.02	1,43	<0.02	0,73	0,47	1,65
2Me_NAF	<0.04	0,27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26
1ME_NAF	<0.26	0,98	<0.26	<0.04	<0.04	<0.26
C2_NAF	<0.04	1,53	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	0,69	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.26	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.26	0,29	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.26	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	0,29	<0.26	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.26	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.26	0,62	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	0,43	0,46	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	1,23	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.26	1,27	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	1,33	1,46	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	0,70	0,61	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.26	<0.26	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	1,17	2,37	0,37	<0.26	<0.02	<0.02
PIR	0,79	2,37	<0.26	<0.26	<0.06	<0.06
C1_PIR	1,59	2,27	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	2,04	1,80	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	1,17	1,75	<0.26	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	2,11	2,39	<0.26	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	1,72	1,40	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	2,96	1,85	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	2,56	3,74	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	3,19	1,57	0,52	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	1,98	2,06	0,52	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	2,13	2,49	0,50	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	1,40	1,69	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	2,20	2,14	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	0,70	0,79	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	0,76	<0.26	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	16,78	22,83	1,39	0,73	0,47	1,65
total hpa	30,92	41,79	1,91	0,73	0,47	1,65
2,60	< 0,27	5,95	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	6,52	12,34	< 0,27	< 0,27	3,71	< 0,27

Tabela 9.32. Resultados XXXII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ25	Inv-FOZ25	Inv-FOZ25	Inv-FOZ27	Inv-FOZ27	Inv-FOZ27
NAF	<0.26	0,60	0,44	<0.02	0,55	0,67
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,35
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.26	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	0,47	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	2,26	<0.06	<0.06	<0.06	<0.26	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	0,28	<0.04	<0.04
FLUORAN	1,74	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.26
PIR	2,42	<0.06	<0.06	<0.06	<0.26	<0.06
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0,80
Bz(e)PIR	2,42	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	1,72	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	5,88	0,60	0,44	0,28	0,55	1,47
total hpa	11,02	0,60	0,44	0,28	0,55	1,82
2,60	2,26	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	9,04	< 0,27	3,01	2,91	4,71	< 0,27

Tabela 9.33. Resultados XXXIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ29	Inv-FOZ29	Inv-FOZ29	Inv-FOZ30	Inv-FOZ30	Inv-FOZ30
NAF	<0.02	0,55	<0.02	<0.02	<0.02	0,72
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.26	<0.04	<0.26	<0.26	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.26	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	1,18	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.26	<0.04	<0.04	0,04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.26
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26
C1_FLUOR	<0.04	0,68	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	2,46	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	0,52	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	2,12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	3,00	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	0,76	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	3,67	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	2,90	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,35
FLUORAN	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_PIR	<0.06	0,90	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	1,00	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	0,87	<0.08	0,38	0,46	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	0,87	0,55	0,38	0,46	< 0.26	1,11
total hpa	0,87	19,72	0,38	0,46	< 0.26	1,11
2,60	< 0,27	2,88	< 0,27	< 0,27	0,81	0,59
1,70	< 0,27	28,44	< 0,27	< 0,27	4,67	3,14

Tabela 9.34. Resultados XXXIV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ31	Inv-FOZ31	Inv-FOZ31	Inv-FOZ32	Inv-FOZ32	Inv-FOZ32
NAF	0,49	0,72	0,60	<0.02	0,49	0,41
2Me_NAF	0,69	<0.04	0,80	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	0,36	0,33	0,29	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.26	<0.26	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	0,36	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	0,33	<0.06
C2_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,21	<0.06
C3_DBZTIOF	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,55	<0.06
FEN	< 0.26	< 0.26	< 0.26	<0.06	1,59	<0.06
C1_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,31	<0.06
C2_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,76	<0.06
C3_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	< 0.02	< 0.02	0,58	<0.02	14,90	<0.02
PIR	< 0.26	< 0.26	< 0.26	<0.06	38,58	<0.26
C1_PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,22	0,47
C2_PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	<0.06	0,43
Bz(a)ANT	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.09	0,43	<0.09
CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.09	0,21	<0.09
C1_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	1,95	<0.06
Bz(k)FLUOR	1,80	1,71	1,43	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	0,79	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	< 0.08	< 0.08	< 0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	< 0.05	< 0.05	1,20	<0.05	0,90	<0.05
16 hpa	2,28	2,43	3,81	< 0.26	59,06	0,41
total hpa	3,34	2,76	6,05	< 0.26	66,44	1,31
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,68	3,33	0,73
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	3,00	7,85	3,67

Tabela 9.35. Resultados XXXV de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ33	Inv-FOZ33	Inv-FOZ33	Inv-FOZ34	Inv-FOZ34	Inv-FOZ34
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	0,29	0,56	0,99
2Me_NAF	<0.04	<0.04	0,04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.26	<0.26	0,26	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.26	<0.26	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0,34
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	0,39	<0.26	0,32	0,49	<0.26	0,79
PIR	0,65	<0.06	0,29	0,44	<0.26	0,60
C1_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	0,61	<0.06	0,70
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	0,73	<0.06	0,63
Bz(a)ANT	0,26	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	<0.09	<0.09	<0.26	0,93	<0.09	0,90
C1_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
C2_CRIS	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	0,92	<0.06	0,64
Bz(k)FLUOR	1,13	1,74	1,04	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	1,01	0,56	0,68	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	1,13	0,53	0,65	0,52	<0.05	<0.26
Perileno	0,28	<0.08	0,09	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	0,67	0,40	0,62	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	0,62	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	1,15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	5,39	3,29	2,92	3,58	0,56	3,92
total hpa	6,69	3,86	3,99	4,92	0,56	5,60
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,99
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	6,29	< 0,27	5,35

Tabela 9.36. Resultados XXXVI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-FOZ41	Inv-FOZ41	Inv-FOZ41	Inv-FOZ43	Inv-FOZ43	Inv-FOZ43
NAF	3,29	1,38	1,66	<0.02	<0.02	<0.02
2Me_NAF	0,87	0,45	0,57	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	0,57	0,35	0,37	<0.26	0,29	0,29
C2_NAF	0,83	0,81	0,84	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	0,27	<0.04	0,30	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.26	<0.26
ACE	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	0,28	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	< 0.06	< 0.26	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	< 0.06	0,44	0,53	<0.06	<0.06	<0.26
C2_DBZTIOF	< 0.06	1,20	1,47	<0.06	1,08	2,02
C3_DBZTIOF	< 0.06	1,70	1,95	<0.06	2,46	4,59
FEN	0,45	0,64	0,66	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	< 0.06	0,75	0,81	<0.06	<0.06	0,12
C2_FEN	< 0.06	1,07	1,32	<0.06	1,41	2,09
C3_FEN	< 0.06	0,85	1,10	<0.06	0,80	1,35
C4_FEN	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06	0,09	1,56
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	0,36	0,66	1,08	<0.26	0,39	0,78
PIR	0,34	0,56	0,88	<0.06	0,35	0,70
C1_PIR	< 0.06	< 0.06	0,62	<0.06	0,96	1,19
C2_PIR	< 0.06	< 0.06	0,52	<0.06	1,30	1,13
Bz(a)ANT	< 0.10	< 0.26	0,24	<0.09	<0.09	<0.09
CRIS	< 0.10	0,46	0,72	0,22	0,31	0,74
C1_CRIS	< 0.10	< 0.10	0,52	<0.09	0,36	0,55
C2_CRIS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.09	0,84	0,69
Bz(b)FLUOR	< 0.06	0,42	1,21	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	0,40	< 0.08	0,97	1,04	1,33	1,44
Bz(e)PIR	<0.04	< 0.26	0,53	0,53	0,70	0,80
Bz(a)PIR	< 0.05	< 0.05	0,39	0,62	0,74	0,86
Perileno	< 0.08	< 0.08	0,16	<0.26	<0.26	0,27
Indeno(123-cd)PIR	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0,54	0,56	0,69
DBz(ah)ANT	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	4,84	4,13	8,09	2,42	3,68	5,22
total hpa	7,38	11,77	19,69	2,95	13,97	21,88
2,60	< 0,27	1,17	1,45	< 0,27	4,87	5,09
1,70	< 0,27	6,04	6,79	< 0,27	6,49	10,45

Tabela 9.37. Resultados XXXVII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-FOZ01	Ver-FOZ03	Ver-FOZ04	Ver-FOZ05	Ver-FOZ06	Ver-FOZ07
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.27	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.27	<0.27	<0.04	<0.04	<0.27
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	0,31	<0.06	0,49	0,43	<0.27	<0.27
C1_FEN	<0.06	<0.06	0,94	<0.06	0,30	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	1,75	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	0,60	<0.27	0,92	1,76	0,36	0,77
PIR	<0.06	<0.06	0,44	1,45	<0.06	0,56
C1_PIR	<0.06	<0.06	0,80	<0.06	<0.06	0,48
C2_PIR	<0.06	<0.06	1,00	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.10	<0.10	<0.10	0,42	<0.27	<0.10
CRIS	<0.27	<0.10	0,43	1,05	<0.27	0,34
C1_CRIS	0,33	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C2_CRIS	<0.27	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	<0.06	3,03	<0.06	1,46
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	<0.08	1,39	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	0,43	1,38	0,30	0,86
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	<0.05	1,39	<0.05	0,98
Perileno	<0.08	<0.08	0,35	1,61	<0.27	0,70
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	4,47	<0.06	1,54
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	<0.05	3,83	<0.05	3,18
16 hpa	0,91	< 0,27	2,28	19,22	0,36	8,82
total hpa	1,25	< 0,27	7,56	22,20	0,95	10,87
2,60	< 0,27	< 0,27	0,45	0,57	< 0,27	< 0,27
1,70	0,64	< 0,27	1,12	4,11	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.38. Resultados XXXVIII de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-FOZ08	Ver-FOZ09	Ver-FOZ10	Ver-FOZ11	Ver-FOZ12	Ver-FOZ13
NAF	1,44	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2Me_NAF	<0.27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	1,20	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	0,41	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	0,45	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	0,59	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.27	<0.04	<0.27	<0.27
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	0,44	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	0,97	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	2,08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	2,31	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	5,79	<0.27	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	3,40	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	3,68	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	2,96	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	1,17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	19,58	<0.02	0,27	<0.02	0,29	<0.02
PIR	14,11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_PIR	5,59	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	2,76	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	9,79	<0.10	<0.10	<0.27	<0.10	<0.10
CRIS	11,29	<0.10	<0.10	<0.27	<0.10	<0.10
C1_CRIS	2,35	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C2_CRIS	1,90	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bz(b)FLUOR	20,18	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	7,23	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	10,12	0,33	<0.04	<0.04	<0.27	<0.04
Bz(a)PIR	10,59	0,31	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	20,11	<0.27	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	10,58	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	3,19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	7,98	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	123,52	0,31	0,27	<0.27	0,29	<0.27
total hpa	184,26	0,63	0,27	<0.27	0,29	<0.27
2,60	0,96	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	2,23	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.39. Resultados XXXIX de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-FOZ14	Ver-FOZ16	Ver-FOZ17	Ver-FOZ18	Ver-FOZ19	Ver-FOZ20
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	0,76	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	<0.06	0,61	<0.06	<0.27
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	0,71	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PIR	0,28	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_PIR	0,47	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.10	0,32	<0.27	<0.10	<0.27	<0.27
CRIS	0,46	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C1_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C2_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bz(b)FLUOR	2,16	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	0,76	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	0,79	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Bz(a)PIR	0,86	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Perileno	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.27	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16 hpa	5,23	0,32	<0.27	0,61	<0.27	<0.27
total hpa	6,49	0,32	<0.27	1,37	<0.27	<0.27
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.40. Resultados XL de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-FOZ21	Ver-FOZ23	Ver-FOZ24	Ver-FOZ25	Ver-FOZ27	Ver-FOZ29
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	0,32	<0.02	<0.02
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.27	<0.27	<0.04	<0.27	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.27	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	0,34	1,07	<0.02	<0.02	<0.02	0,31
PIR	<0.06	1,09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.27
C1_PIR	<0.06	0,82	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_PIR	<0.06	1,39	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(a)ANT	<0.10	<0.10	<0.10	<0.27	<0.27	0,33
CRIS	<0.10	1,07	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C1_CRIS	<0.10	0,84	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C2_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bz(b)FLUOR	<0.06	2,44	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Bz(k)FLUOR	<0.08	0,89	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Bz(e)PIR	<0.04	1,47	<0.04	<0.04	<0.04	0,45
Bz(a)PIR	<0.05	1,30	<0.05	<0.05	<0.05	0,47
Perileno	<0.08	0,99	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	1,74	<0.06	<0.06	0,73	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	1,46	<0.05	<0.05	<0.05	0,52
16 hpa	0,34	11,07	<0.27	0,32	0,73	1,63
total hpa	0,34	16,59	<0.27	0,32	0,73	2,08
2,60	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27

Tabela 9.41. Resultados XLI de Hidrocarbonetos Aromáticos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-FOZ30	Ver-FOZ31	Ver-FOZ32	Ver-FOZ33	Ver-FOZ34	Ver-FOZ41	Ver-FOZ43
NAF	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,43	<0.02
2Me_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1ME_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C4_NAF	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACENAFTY	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ACE	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C1_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C2_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
C3_FLUOR	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C1_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_DBZTIOF	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
FEN	<0.06	<0.06	0,36	<0.27	<0.06	<0.06	<0.06
C1_FEN	<0.06	<0.06	0,56	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C2_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C3_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
C4_FEN	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ANT	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
FLUORAN	<0.02	<0.02	1,12	0,29	<0.02	<0.02	1,05
PIR	<0.06	<0.06	0,55	<0.06	<0.06	<0.06	0,48
C1_PIR	<0.06	<0.06	1,07	<0.06	<0.06	<0.06	0,79
C2_PIR	<0.06	<0.06	1,27	<0.06	<0.06	<0.06	1,18
Bz(a)ANT	<0.10	<0.27	<0.10	<0.10	<0.10	<0.27	<0.10
CRIS	<0.10	<0.10	0,68	<0.27	<0.27	<0.10	1,36
C1_CRIS	<0.10	<0.10	0,63	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
C2_CRIS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bz(b)FLUOR	<0.06	<0.06	1,60	<0.06	<0.06	<0.06	2,29
Bz(k)FLUOR	<0.08	<0.08	0,52	<0.08	<0.08	<0.08	0,97
Bz(e)PIR	<0.04	<0.04	0,79	0,34	<0.27	0,51	1,22
Bz(a)PIR	<0.05	<0.05	0,73	<0.05	<0.05	<0.05	1,35
Perileno	<0.08	<0.08	0,75	<0.08	<0.27	0,35	0,81
Indeno(123-cd)PIR	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
DBz(ah)ANT	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bz(ghi)PERIL	<0.05	<0.05	0,23	<0.05	<0.05	<0.05	0,89
16 hpa	<0.27	<0.27	5,79	0,29	<0.27	0,43	8,40
total hpa	<0.27	<0.27	10,85	0,63	<0.27	1,29	12,40
2,60	< 0,27	< 0,27	0,45	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,27
1,70	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	< 0,27	0,66

9.3. Apêndice III Resultados de Hopanos e Esteranos

Tabela 9.42. Resultados I de Hopanos e Esteranos em ng g⁻¹.

Composto	Inv-CANG7	Inv-CANG8	Inv-CANG9	Inv-CANAC6	Inv-CANAC7	Inv-CANAC8	Inv-CANAC9
C2713b17a_20R	1,43	2,22	1,59	1,87	1,64	2,16	1,40
C2713b17a_20S	1,44	2,90	1,51	2,05	1,90	2,77	1,27
C27aaa_R	4,07	8,20	4,16	6,08	5,18	6,31	3,72
C27aaa_S	2,56	5,69	3,05	3,79	3,51	5,04	2,20
C27abb_R	3,45	6,06	3,20	4,76	13,95	5,39	2,43
C27abb_S	1,83	3,97	2,11	2,86	2,71	3,56	1,57
C28abb_R	2,04	4,26	2,10	2,77	3,28	4,58	1,70
C28aaa_R	2,90	4,03	2,70	3,01	2,67	4,17	2,37
C28aaa_S	2,90	4,95	2,44	5,15	4,79	7,71	1,84
C28abb_S	2,69	4,42	2,54	4,39	3,59	4,69	2,17
C29aaa_R	3,37	6,59	3,82	3,95	3,56	5,46	2,75
C29aaa_S	8,30	18,58	9,02	9,64	13,98	17,21	6,71
C29abb_R	4,56	15,67	5,65	6,37	6,04	8,30	4,19
C29abb_S	4,80	8,21	4,99	4,81	4,78	6,96	3,72
C19_Triciclico	< 0,54	0,62	< 0,54	0,60	< 0,54	< 0,54	< 0,54
C20_Triciclico	0,60	1,15	0,77	1,75	0,75	1,09	< 0,54
C21_Triciclico	1,49	2,92	1,72	4,77	1,97	2,60	1,26
C22_Triciclico	0,83	1,52	0,95	1,65	0,97	1,60	0,67
C23_Triciclico	5,45	16,98	6,88	17,04	7,06	16,58	5,23
C24_Triciclico	4,59	15,70	4,99	9,03	5,69	8,99	3,45
C25_Triciclico	6,96	18,68	7,28	16,77	14,37	17,54	6,00
C26_Triciclico a	5,29	16,20	5,93	8,09	6,24	8,97	4,32
C26_Triciclico b	4,41	9,39	5,29	6,51	5,65	8,01	4,01
C28_Triciclico a	2,95	6,57	3,39	4,18	3,83	5,17	2,77
C28_Triciclico b	3,42	6,68	3,63	3,78	4,03	5,69	2,87
C29_Hop	30,67	54,05	35,29	39,11	33,33	46,03	28,71
C29_Triciclico a	3,59	6,75	3,94	3,93	17,94	6,20	2,97
C29_Triciclico b	5,23	9,59	5,72	5,96	4,81	7,49	3,69
C30_Hop	36,68	64,31	42,05	43,66	39,91	54,90	33,92
C30_Triciclico a	8,77	17,11	7,11	23,04	16,31	16,18	5,35
C30_Triciclico b	5,06	10,42	6,03	7,11	6,32	8,70	4,37
C31_Hop_R	19,86	29,81	21,49	22,98	20,62	25,92	19,01
C31_Hop_S	21,67	32,71	23,21	24,69	22,69	29,02	20,08
C32_Hop_R	8,13	20,18	9,60	16,26	14,78	18,45	6,93
C32_Hop_S	17,58	25,23	18,98	20,06	18,15	22,84	16,53
C33_Hop_R	5,46	16,99	6,23	6,39	6,44	9,29	4,41
C33_Hop_S	9,51	21,51	11,10	17,23	15,92	19,64	8,48
C34_Hop_R	3,05	6,22	3,25	3,63	3,67	4,84	2,42
C34_Hop_S	5,25	16,83	5,82	6,51	6,40	9,22	4,15
C35_Hop_R	2,47	5,22	2,91	3,11	3,30	4,64	2,06
C35_Hop_S	4,00	8,23	4,58	5,02	5,17	7,03	3,11
GAM	17,69	24,36	18,79	19,06	17,34	21,98	16,45
M29	6,98	19,51	8,41	9,87	8,46	17,88	5,54
M30	8,08	20,68	9,45	18,19	15,14	18,85	7,84
Tm	15,66	22,01	16,85	24,53	17,51	20,21	9,01
Ts	2,53	4,60	2,68	5,17	2,95	3,93	2,11

Tabela 9.43. Resultados II de Hopanos e Esteranos em ng g⁻¹.

Composto	Ver-CANG7	Ver-CANG8	Ver-CANG9	Ver-CANAC6	Ver-CANAC7	Ver-CANAC8	Ver-CANAC9
C2713b17a_20R	1,61	2,23	1,50	1,70	1,97	2,11	1,29
C2713b17a_20S	1,58	3,31	1,83	1,51	2,40	2,82	0,77
C27aaa_R	3,67	6,61	4,04	5,12	6,58	6,47	2,98
C27aaa_S	3,03	5,92	3,07	2,84	4,07	4,88	1,60
C27abb_R	3,44	6,33	3,23	3,82	5,20	6,26	2,13
C27abb_S	2,25	3,92	2,05	2,27	3,13	3,85	1,24
C28abb_R	1,95	4,25	2,26	2,34	3,87	4,29	1,51
C28aaa_R	1,87	3,22	2,17	2,63	4,29	4,61	1,68
C28aaa_S	2,64	4,57	2,12	2,30	4,44	4,75	1,55
C28abb_S	2,69	4,39	2,49	3,74	4,42	5,14	2,37
C29aaa_R	3,76	6,85	3,80	3,35	4,83	5,73	1,34
C29aaa_S	8,60	18,33	13,29	7,88	16,45	17,95	4,90
C29abb_R	5,72	15,21	5,47	5,32	7,60	8,94	2,49
C29abb_S	4,61	8,46	4,41	4,35	6,04	6,97	2,55
C19_Tricliclo	< 0,54	0,59	0,50	0,64	0,58	0,62	< 0,54
C20_Tricliclo	0,66	0,95	1,12	1,58	1,42	1,45	< 0,54
C21_Tricliclo	1,63	2,32	2,80	4,16	3,54	3,36	0,87
C22_Tricliclo	0,92	1,60	1,28	1,28	1,56	1,61	< 0,54
C23_Tricliclo	6,19	16,26	13,52	9,72	15,96	16,65	3,23
C24_Tricliclo	4,66	14,98	5,56	6,77	7,71	8,27	2,02
C25_Tricliclo	7,57	18,17	7,90	8,42	16,73	17,90	3,86
C26_Tricliclo a	5,55	15,71	6,07	6,18	8,31	10,02	3,08
C26_Tricliclo b	5,24	9,03	5,00	5,07	6,86	8,06	2,57
C28_Tricliclo a	3,62	6,47	3,30	3,23	4,90	5,97	1,79
C28_Tricliclo b	3,83	7,08	3,43	3,26	4,94	6,03	2,29
C29_Hop	31,95	52,15	32,16	34,38	41,27	49,21	24,43
C29_Tricliclo a	3,97	7,44	3,89	3,28	5,14	6,15	2,44
C29_Tricliclo b	4,76	8,95	4,85	4,60	6,41	7,94	3,22
C30_Hop	38,28	62,87	38,07	37,86	48,95	58,13	29,09
C30_Tricliclo a	5,41	16,61	6,85	19,39	19,64	17,03	3,99
C30_Tricliclo b	4,90	16,16	5,55	5,49	7,55	9,13	3,13
C31_Hop_R	20,42	28,94	19,79	21,20	24,56	27,48	17,32
C31_Hop_S	21,66	32,39	21,19	21,91	26,71	30,59	18,50
C32_Hop_R	8,55	19,75	14,08	7,94	17,07	19,01	5,42
C32_Hop_S	18,26	25,16	17,15	17,96	21,11	24,14	9,13
C33_Hop_R	5,62	16,83	5,95	5,08	8,08	10,32	3,44
C33_Hop_S	15,48	21,44	14,81	9,53	18,35	20,26	6,10
C34_Hop_R	3,03	5,91	3,41	2,79	4,18	5,36	1,94
C34_Hop_S	5,51	16,42	5,89	4,76	7,50	9,76	3,13
C35_Hop_R	2,57	5,23	2,77	2,30	3,25	4,35	1,55
C35_Hop_S	4,17	8,55	4,42	3,91	5,99	7,42	2,35
GAM	17,26	23,67	17,06	17,94	20,46	23,28	8,33
M29	7,62	18,84	8,25	7,14	16,89	18,32	4,95
M30	15,04	19,43	8,85	10,38	17,56	19,12	6,35
Tm	14,80	21,37	15,03	20,19	20,43	21,06	6,28
Ts	1,91	4,38	2,84	4,33	3,08	4,77	1,35